



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.113.690/0001-71
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, S/N – CENTRO
CEP Nº 65.790.000
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO/CCL

CPL / PREF. SDM

Folha: 1689

Proc. nº 259/ 2023

Rub: _____

PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 259/2023/SEMED



52

FOLHAS: 1689
Nº PROCESSO: 259/2023
ABERTURA: /

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO CPL/TP Nº259/2023/SEMED
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PROPOSTA - ENVELOPE Nº 02
DATA DE RECEBIMENTO E ABERTURA: 30/08/2023
HORÁRIO: 09h00min



À Comissão Permanente de Licitação de São Domingos do Maranhão - MA.
Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão - MA.
Rua Getúlio Vargas s/n, Centro.
Referente à CONCORRÊNCIA nº 02/2023 - CPL.
Processo Administrativo nº 259/2023 - SEMED.

Objeto: Contratação de empresa especializada na construção de unidade escolar de 13 (treze) salas conforme Termo de Compromisso nº 202143110-1 FNDE e conforme Projeto Básico e demais anexos do Edital.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de R\$ 8.783.401,55 (Oito milhões, setecentos e oitenta e três mil, quatrocentos e um reais e cinquenta e cinco centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão - MA.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão - MA, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras é de até 12 (doze) meses a partir do recebimento da Ordem de Execução de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.



Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.


Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do **Município de São Domingos do Maranhão - MA**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do **Município de São Domingos do Maranhão - MA.**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.


A empresa **RR CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**, estabelecida na Av. dos Holandeses, nº 06, sala 811, Ed. Tech Office, Ponta d'areia, CEP 65.077-357 - São Luís/MA, inscrita no CNPJ sob nº 28.214.639/0001-99, IE nº 12727406-5, neste ato representada legalmente por sua TITULAR, a Sr^a **ADRIANA BORGES DA SILVA**, Brasileira, Solteira, Empresária portadora da cédula de identidade RG nº 0001154600699-3 SSP-MA e CPF nº 036.807.123-59, domiciliada à Rua Bela Vista, 05, Cond. Village Cabo Branco, Bairro Olho D'Água, CEP 65067-680, São Luís/MA e a responsável pela elaboração da proposta, a engenheira civil Lanna Dryele Moraes da Costa, CREA-MA 1117534324, no uso de suas atribuições legais vem apresentar a presente **CARTA PROPOSTA**.

Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de São Domingos do Maranhão - MA, subscrevo atentiosamente.

São Luís/MA, 30 de agosto de 2023.



Adriana Borges da Silva
TITULAR
CPF 036.807.123-59



Lanna Dryele Moraes da Costa
Engenheira Civil
CREA-MA 1117534324



À Comissão Permanente de Licitação de São Domingos do Maranhão - MA.

Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão - MA

Rua Getúlio Vargas s/n, Centro.

Referente à **CONCORRÊNCIA nº 02/2023 - CPL.**

Processo Administrativo nº 259/2023 - SEMED.

Objeto: Contratação de empresa especializada na construção de unidade escolar de 13 (treze) salas conforme Termo de Compromisso nº 202143110-1 FNDE e conforme Projeto Básico e demais anexos do Edital.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA


A empresa RR CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP, estabelecida na Av. dos Holandeses nº 06, sala 811, Ed. Tech Office, Ponta D'Areia, CEP 65.077-357 - São Luís/MA, inscrita no CNPJ sob nº 28.214.639/0001-99, neste ato representada legalmente por sua TITULAR, no uso de suas atribuições legais, vem apresentar a presente DECLARAÇÃO:

DECLARO, para fins de atendimento às exigências editalícias, sob penas da Lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar desta Licitação foi elaborada de maneira independente pela licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Administração do Município de São Domingos do Maranhão - MA, antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-las.

Por ser a expressão da verdade firmo a presente.

São Luís/MA, 30 de agosto de 2023.



Adriana Borges da Silva

TITULAR

CPF 036.807.123-59

CNPJ Nº 28.214.639/0001-99

Av. dos Holandeses nº 06, Sala 811, Edif. Tech Office, Ponta D'Areia - CEP 65.077-357 - São Luís/MA

Contato: (98) 3190-5857 / E-mail: rrconsultoriaeconstrucoes@outlook.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.693
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	257/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	729.006,00	8,30	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	49.264,80	0,56	
3	FUNDAÇÕES	923.908,20	10,52	
4	SUPERESTRUTURA	1.851.290,48	21,08	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	363.744,66	4,14	
6	ESQUADRIAS	536.819,83	6,11	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.075.549,01	12,25	
	IMPERMEABILIZAÇÃO	78.929,58	0,90	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	495.835,73	5,69	
10	SISTEMAS DE PISOS	852.054,96	9,70	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.893,08	1,70	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	171.259,05	1,94	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.758,91	1,64	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	102.046,23	1,16	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	79.532,12	0,91	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.741,68	0,05	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	149.326,22	1,70	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	456.856,23	5,20	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	49.973,67	0,57	
	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	180.962,38	2,06	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	64.557,95	0,73	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.576,52	0,67	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	205.323,70	2,34	
24	SERVIÇOS FINAIS	8.188,43	0,09	
		VALOR BDI TOTAL:	1.866.741,96	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	6.916.699,57	
		VALOR TOTAL:	8.783.401,55	

Oito Milhões Setecentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 92/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								729.006,05
1.1	CPU 001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	PRÓPRIA	M2	10,00	306,50	82,78	389,28	3.892,80
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	98,60	26,63	125,23	90.916,98
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	353,34	1.661,54	1.661,54
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.702,03	729,81	3.431,84	3.431,84
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em carteiro do obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	760,77	205,48	966,25	2.434,95
1.6	93207	Barração para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	825,67	223,01	1.048,68	20.973,60
1.7	93584	Barração provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	669,15	180,73	849,88	16.997,60
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,26	1,69	7,95	54.060,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,25	0,06	0,31	2.108,00
1.10	CPU 002	Administração local	PRÓPRIA	UND	1,00	419.280,96	113.247,78	532.528,74	532.528,74
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								49.284,89
2.1	EDIFICAÇÃO								40.343,85
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	28,86	7,79	36,65	12.023,39
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	17,32	4,67	21,99	6.568,63
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	26,65	7,19	33,84	14.657,11
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	1,84	0,49	2,33	1.007,88
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	6,75	1,82	8,57	6.086,84
2.2	RESERVATÓRIO								846,62

QUANTIDADE: 1.699
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: _____



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 226V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	28,86	7,79	36,65	319,22
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	26,65	7,19	33,84	386,14
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	1,84	0,49	2,33	47,48
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	6,75	1,82	8,57	91,78
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								3.389,69
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	28,86	7,79	36,65	2.918,07
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	1,84	0,49	2,33	130,54
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	6,75	1,82	8,57	341,06
2.4	MURO								4.704,73
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	28,86	7,79	36,65	2.227,22
2.4.2	94316	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	1,63	17,32	4,67	21,99	35,84
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	26,65	7,19	33,84	1.739,71
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	1,84	0,49	2,33	228,47
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	6,75	1,82	8,57	473,49
3	FUNDAÇÕES								923.908,20
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								196.979,99
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	92,32	24,93	117,25	130.909,82
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MUR0	SINAPI	M	252,00	92,32	24,93	117,25	29.547,00
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	92,32	24,93	117,25	4.924,50



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 2287
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	92,32	24,93	117,25	31.598,87
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								272.934,77
3.2.1	98819	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	21,23	5,73	26,96	5.001,61
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	63,81	17,23	81,04	65.310,13
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	14,51	3,91	18,42	8.353,65
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	13,68	3,69	17,37	39.310,74
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	12,33	3,33	15,66	18.405,04
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	10,42	2,81	13,23	16.036,47
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	9,91	2,67	12,58	9.813,28
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	11,40	3,07	14,47	5.137,57
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	14,30	3,86	18,16	10.132,91
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	513,42	136,67	652,09	95.433,37
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								47.141,76
3.3.1	98819	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	21,23	5,73	26,96	841,69
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	63,81	17,23	81,04	9.551,37
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	14,51	3,91	18,42	5.289,11
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	13,68	3,69	17,37	147,89
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	12,33	3,33	15,66	5.506,68
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	15,30	4,13	19,43	12.150,16



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 228V
Lócal:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.7	96567	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	513,42	138,67	652,09	13.654,76
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								5.485,15
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	21,23	5,73	26,96	116,46
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	63,81	17,23	81,04	1.400,37
3.4.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	13,68	3,69	17,37	783,73
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	12,33	3,33	15,66	1.495,68
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	513,42	138,67	652,09	1.688,91
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								62.043,99
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	21,23	5,73	26,96	1.419,98
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	63,81	17,23	81,04	10.284,78
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	14,51	3,91	18,42	6.434,47
3.5.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	13,68	3,69	17,37	4.304,98
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	12,33	3,33	15,66	13.920,48
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	513,42	138,67	652,09	25.679,30
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								277.787,93
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	SINAPI	M2	328,05	21,23	5,73	26,96	8.844,22
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	253,67	68,51	322,18	33.683,91
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	55,26	14,92	70,18	93.140,79
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,64	14,51	3,91	18,42	623,33



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:


PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - ORÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	13,68	3,69	17,37	36.896,31
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	12,33	3,33	15,66	16.043,04
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	10,42	2,81	13,23	1.636,41
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	15,30	4,13	19,43	20.837,12
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	513,42	136,67	652,09	66.082,80
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								40.791,08
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	21,23	5,73	26,96	1.386,01
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	253,67	68,51	322,18	183,64
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	55,26	14,92	70,18	14.432,51
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	13,68	3,69	17,37	9.548,81
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	15,30	4,13	19,43	5.184,85
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	513,42	136,67	652,09	10.055,22
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO								9.722,40
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	21,23	5,73	26,96	206,24
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	55,26	14,92	70,18	3.220,56
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	14,51	3,91	18,42	53,78
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	13,68	3,69	17,37	95,36
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	12,33	3,33	15,66	2.071,50
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	10,42	2,81	13,23	298,07

FOLHAS: 1648
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]

 <p>FOLHAS: 1699 Nº PROCESSO: 959/2023 ASSINATURA:</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 226V	
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	15,30	4,13	19,43	783,80
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	513,42	138,67	652,09	2.993,09
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								9.121,00
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	87,10	23,52	110,62	2.766,60
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	13,68	3,69	17,37	4.628,93
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	473,36	127,85	601,21	1.725,47
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								1.900,13
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	21,23	5,73	26,96	43,13
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	55,26	14,92	70,18	673,72
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	12,33	3,33	15,66	351,72
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	15,30	4,13	19,43	205,56
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	513,42	138,67	652,09	628,00
4	SUPERESTRUTURA								1.851.290,48
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								227.869,02
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	24,46	6,60	31,06	41.060,69
4.1.2	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	22,25	12,96	3,50	16,46	365,23
4.1.3	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	11,39	3,07	14,46	35.414,41
4.1.4	92783	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	9,67	2,61	12,28	26.634,46
4.1.5	92764	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	9,32	2,51	11,83	20.382,97

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTARIA		DATA:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.6	92755	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	10,90	2,94	13,84	7.595,11
4.1.7	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	13,27	3,58	16,85	36.129,43
4.1.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	513,42	138,67	652,09	60.285,72
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								18.948,30
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	24,46	6,60	31,06	3.593,95
4.2.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	11,39	3,07	14,46	9.028,82
4.2.3	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	13,27	3,58	16,85	2.641,23
4.2.4	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	513,42	138,67	652,09	3.684,30
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO								2.828,17
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	24,46	6,60	31,06	496,96
4.3.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	11,39	3,07	14,46	1.148,70
4.3.3	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	13,27	3,58	16,85	465,22
4.3.4	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	513,42	138,67	652,09	717,29
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								363.759,46
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	46,05	12,43	58,48	108.977,48
4.4.2	92760	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,88	12,96	3,50	16,46	4.425,76
4.4.3	92761	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	12,49	3,37	15,86	28.362,27
4.4.4	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	11,39	3,07	14,46	40.732,08
4.4.5	92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,01	9,67	2,61	12,28	29.693,16



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.6	92764	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	9,32	2,51	11,83	14.058,29
4.4.7	92765	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	10,90	2,94	13,84	6.835,02
4.4.8	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,68	13,27	3,58	16,85	41.378,20
4.4.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	513,42	138,67	652,09	89.297,20
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								128.144,77
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	46,05	12,43	58,48	64.089,98
4.5.2	92761	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	12,49	3,37	15,86	8.341,40
4.5.3	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	11,39	3,07	14,46	603,56
4.5.4	92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	9,67	2,61	12,28	42,61
4.5.5	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	13,27	3,58	16,85	4.373,75
4.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	513,42	138,67	652,09	50.693,47
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								13.476,86
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	26,96	7,28	34,24	13.476,86
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								47.852,59
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	17,69	4,77	22,46	113,19
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	114,91	31,03	145,94	3.035,55
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,12	2,19	10,31	4.288,96
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-62 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	11,37	3,07	14,44	8.890,41
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	59,67	16,11	75,78	31.524,48



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE							23.763,74	
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,95	14,43	3,89	18,32	4.463,66
4.8.2	92769	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	12,17	3,28	15,45	3.759,44
4.8.3	92768	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,88	12,22	3,30	15,52	2.974,87
4.8.4	96557	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	513,42	138,67	652,09	12.565,77
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.017,33	
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	14,43	3,89	18,32	191,62
4.9.2	92768	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	12,22	3,30	15,52	291,00
4.9.3	96557	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	513,42	138,67	652,09	534,71
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							1.717,40	
4.10.1	97096	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	87,10	23,52	110,62	498,89
4.10.2	92770	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	11,88	3,20	15,08	938,12
4.10.3	96557	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	513,42	138,67	652,09	280,39
4.11	ESRUTURA METÁLICA							1.021.912,84	
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	78.851,30	10,21	2,75	12,96	1.021.912,84
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							363.744,66	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							25.674,56	
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	157,49	42,53	200,02	25.674,56
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							194.332,40	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	56,52	15,26	71,78	167.691,71
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	42,48	11,47	53,95	20.241,50
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	64,87	17,52	82,38	771,17
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	42,48	11,47	53,95	369,55
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	4,08	1,10	5,18	5.258,47
5.3	DIVISÓRIAS								103.926,92
5.3.1	D4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	432,61	116,84	549,45	23.351,62
5.3.2	GPU 003	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	PRÓPRIA	M2	19,87	472,92	127,73	600,65	11.934,91
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	57,14	15,43	72,57	7.386,90
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	344,93	93,16	438,09	3.154,24
5.3.5	GPU 004	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	PRÓPRIA	M2	318,23	143,75	38,82	182,57	58.099,25
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								39.810,78
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	56,52	15,26	71,78	832,64
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	42,48	11,47	53,95	34.881,37
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	10,56	2,85	13,41	3.974,85
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	42,48	11,47	53,95	121,92
6	ESQUADRIAS								536.819,83
6.1	PORTAS DE MADEIRA								37.981,28

1.703
Vº PROCESSO: 257/2023
Assinatura:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	16,00	803,09	216,91	1.020,00	18.360,00
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	803,09	216,91	1.020,00	6.120,00
6.1.3	GPU 005	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	UND	13,00	817,70	220,86	1.038,56	13.501,28
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								8.893,68
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	55,34	14,94	70,28	1.405,60
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	242,87	65,59	308,46	1.850,76
6.2.3	GPU 006	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	PRÓPRIA	m²	37,00	119,96	32,40	152,36	5.637,32
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								111.073,62
6.3.1	GPU 007	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	UND	2,00	819,22	221,27	1.040,49	2.080,98
6.3.2	GPU 008	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	un	2,00	818,46	221,06	1.039,52	2.079,04
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	450,43	121,66	572,09	5.406,25
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	608,17	164,26	772,43	12.235,29
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	608,17	164,26	772,43	7.137,25
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	432,02	116,68	548,70	45.196,41
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	432,02	116,68	548,70	26.271,75
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	432,02	116,68	548,70	3.286,71
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	450,43	121,66	572,09	1.887,89
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	450,43	121,66	572,09	3.157,93
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	450,43	121,66	572,09	2.334,12

FOLHAS: 1.704
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: _____

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								157.148,87
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	460,63	124,41	585,04	3.194,31
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	292,85	79,09	371,94	2.343,22
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	292,85	79,09	371,94	2.134,93
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	292,85	79,09	371,94	7.706,59
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	292,85	79,09	371,94	7.226,79
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	305,50	82,51	388,01	1.629,64
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	305,50	82,51	388,01	7.496,35
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	305,50	82,51	388,01	7.876,60
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	305,50	82,51	388,01	45.711,45
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	460,63	124,41	585,04	9.477,64
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	460,63	124,41	585,04	3.510,24
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	460,63	124,41	585,04	26.209,79
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	460,63	124,41	585,04	1.965,73
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	460,63	124,41	585,04	9.091,52
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	460,63	124,41	585,04	21.295,45
6.4.16	CPU 009	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	m²	2,73	80,36	21,70	102,06	278,62
6.5	VIDROS								12.440,56
6.5.1	C4335	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	445,23	120,25	565,48	12.440,56

PDHAs: 1-705

Nº PROCESSO: 258/2023

Assinatura: _____



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 200V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.6	ESQUADRIA - GERAL							209.281,82	
6.6.1	100701	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	SINAPI	M2	10,94	352,90	95,31	448,21	4.903,41
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	315,80	85,29	401,09	3.978,81
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	209,62	56,61	266,23	9.232,85
6.6.4	CPU 0010	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	PRÓPRIA	M2	246,23	478,96	129,36	608,32	149.786,63
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	209,62	56,61	266,23	41.380,12
7	SISTEMAS DE COBERTURA							1.075.549,01	
7.1	EDIFICAÇÃO							931.227,51	
7.1.1	94216	Teija metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	SINAPI	M2	2.471,29	251,12	67,82	318,94	788.193,23
7.1.2	C0768	Cobertura em polycarbonato	SEINFRA	M2	10,42	122,19	33,00	155,19	1.617,07
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	49,41	13,34	62,75	9.932,07
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	49,41	13,34	62,75	4.063,65
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	49,41	13,34	62,75	4.944,70
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	49,41	13,34	62,75	1.292,65
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	49,41	13,34	62,75	20.132,08
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	49,41	13,34	62,75	7.098,28
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	55,05	14,86	69,91	16.918,22
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	40,61	10,96	51,57	18.619,86
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	40,61	10,96	51,57	31.298,86



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023/CP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	40,61	10,96	51,57	12.312,85
7.1.13	94231	Cintra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 38cm	SINAPI	M	267,26	40,61	10,96	51,57	14.613,99
7.2	QUADRA								144.321,50
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	82,40	22,25	104,65	75.651,36
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	55,05	14,66	69,91	2.256,09
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	82,40	22,25	104,65	66.212,05
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								78.929,58
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	29,20	7,88	37,08	59.821,90
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	29,20	7,88	37,08	7.146,79
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	29,20	7,88	37,08	10.363,14
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	29,20	7,88	37,08	1.577,75
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								499.835,73
9.1	EDIFICAÇÃO								443.475,47
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	2,94	0,79	3,73	13.982,38
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	2,94	0,79	3,73	10.361,97
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	25,22	6,61	32,03	80.479,85
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	25,22	6,61	32,03	23.366,20
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	51,11	13,80	64,91	34.007,64
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	46,13	12,45	58,58	8.266,80

1.707
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: _____

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - largura	SINAPI	M2	64,48	203,71	55,02	258,73	16.682,91
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	20,75	5,60	26,35	7.353,75
9.1.9	C4204	Fôrro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	56,39	15,23	71,62	36.816,26
9.1.10	C4479	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.262,51	120,58	32,56	153,14	196.403,58
9.1.11	GPU 0011	Fôrro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	PRÓPRIA	m²	254,88	48,67	13,14	61,81	15.754,13
9.2	MURETA								56.360,26
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	2,94	0,79	3,73	5.878,74
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	25,22	6,81	32,03	50.481,52
10	SISTEMAS DE PISOS								852.034,90
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								525.746,86
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	32,67	8,82	41,49	113.714,13
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	25,16	6,79	31,94	11.037,18
10.1.3	GPU 0012	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	PRÓPRIA	M2	2.740,76	103,37	27,92	131,29	359.834,38
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	44,03	11,89	55,92	19.323,71
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	7,08	1,91	8,99	478,98
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	705,52	14,72	3,97	18,69	13.186,16
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	69,56	18,78	88,34	960,25
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	69,56	18,78	88,34	7.212,07
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								326.288,04

PROJ. 1.708
 PROCESSO 959/2023
 ASSINATURA: _____

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	491,20	132,67	623,87	44.918,64
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	36,60	9,86	46,46	13.015,32
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	25,15	6,79	31,94	8.943,83
10.2.4	94990	Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	31,58	8,52	40,10	6.329,38
10.2.5	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	41,11	11,10	52,21	21.719,36
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	50,43	13,62	64,05	6.997,46
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	40,26	10,87	51,13	7.709,89
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	631,00	133,76	36,12	169,88	90.206,28
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	133,76	36,12	169,88	23.273,56
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	133,76	36,12	169,88	75.426,72
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	11,93	3,22	15,15	198,16
10.2.12	98504	Grama batataia em placas	SINAPI	M2	1.717,06	10,40	2,80	13,20	22.665,19
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	22,56	6,09	28,65	4.884,25
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								148.893,08
11.1	EDIFICAÇÃO								125.819,42
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,06	12,40	3,34	15,74	8.091,14
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	9,19	2,48	11,67	16.662,07
11.1.3	95132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	12,42	3,35	15,77	1.627,77
11.1.4	88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	11,10	2,99	14,09	23.661,19

FOLHAS: 1.709
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: _____

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 62/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.5	88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	SINAPI	M2	318,23	11,10	2,99	14,09	4.483,86
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - tela	SINAPI	M2	614,05	12,47	3,36	15,83	8.137,41
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	11,10	2,99	14,09	3.965,63
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	11,10	2,99	14,09	343,37
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	11,10	2,99	14,09	1.955,41
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	10,42	2,81	13,23	2.775,52
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	10,42	2,81	13,23	553,80
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	11,10	2,99	14,09	5.477,48
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	645,14	11,53	3,11	14,64	9.444,84
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	11,53	3,11	14,64	29.733,25
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	11,53	3,11	14,64	8.906,68
11.2	MURETA								23.073,66
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.476,80	11,53	3,11	14,64	21.649,63
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	11,53	3,11	14,64	1.424,03
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								170.259,05
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								29.450,51
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	4,47	1,20	5,67	1.259,30
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	9,57	2,58	12,15	3.225,82
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	15,85	4,28	20,13	3.323,46

OLHA: 1.710
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - GPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	26,27	7,09	33,36	4.697,08
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	43,55	11,76	55,31	3.589,61
12.1.6	89456	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	4,41	1,19	5,60	324,80
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	4,38	1,18	5,56	111,20
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	8,76	2,36	11,12	533,76
12.1.9	89695	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	12,51	3,37	15,88	349,36
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	17,53	4,73	22,26	400,68
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	25,51	6,89	32,40	64,80
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	9,36	2,52	11,88	23,76
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	9,36	2,52	11,88	154,44
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	9,36	2,52	11,88	71,28
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	9,36	2,52	11,88	166,32
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	9,36	2,52	11,88	11,88
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,36	2,52	11,88	142,56
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	9,36	2,52	11,88	59,40
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	7,71	2,08	9,79	117,48
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	4,49	1,21	5,70	34,20
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	17,51	4,72	22,23	111,15
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	5,80	1,56	7,36	986,24

DJNAE: 1-744

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	8,33	2,24	10,57	1.363,53
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	11,11	3,00	14,11	1.128,80
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	31,42	8,48	39,90	1.157,10
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	120,47	32,53	153,00	1.377,00
12.1.27	89368	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	12,93	3,49	16,42	410,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	11,78	3,18	14,96	942,48
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	5,70	1,53	7,23	267,51
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	10,34	2,79	13,13	105,04
12.1.31	89525	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	17,75	4,79	22,54	608,58
12.1.32	89528	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	39,87	10,76	50,63	1.417,64
12.1.33	89529	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	74,47	20,11	94,58	283,74
12.1.34	89522	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	10,88	2,93	13,81	69,05
12.1.35	89527	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	18,58	4,47	21,05	105,25
12.1.36	89526	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	25,63	6,92	32,55	32,55
12.1.37	89530	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	63,74	17,21	80,95	161,90
12.1.38	94589	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	11,50	3,10	14,60	189,80
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	18,76	5,06	23,82	71,46
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								8.692,03
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	57,76	15,60	73,36	733,60

VALOR: 1.712
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	190,05	51,33	241,38	241,38
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	105,34	28,45	133,79	1.204,11
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	115,93	31,31	147,24	3.092,04
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	59,58	16,09	75,67	2.118,76
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	56,68	15,30	71,98	863,76
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	94,43	25,50	119,93	239,86
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	156,31	42,21	198,52	198,52
12.3	DIVERSOS								17.763,65
12.3.1	CPU 0013	Pressunizador equivalente técnico	PRÓPRIA	UN	1,00	9.959,76	2.690,13	12.649,89	12.649,89
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.359,26	367,13	1.726,39	3.452,78
12.3.3	CPU 0014	Tanque polietileno - 2000L	PRÓPRIA	un	1,00	1.307,76	353,22	1.660,98	1.660,98
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								32.394,82
12.4.1	CPU 0015	Sistemas Modulares Techotri ou equivalente técnico - 600L	PRÓPRIA	un	6,00	4.004,77	1.081,68	5.086,45	30.518,70
12.4.2	306260	Smart filtro Techotri ou equivalente técnico	ORSE	m	2,00	673,19	181,82	855,01	1.710,02
12.4.3	32092	Nipal 1/2"	SINAPI	UN	10,00	9,84	2,65	12,49	124,90
12.4.4	96884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	6,49	1,75	8,24	41,20
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L								81.958,04
12.5.1	cpu 0016	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	PRÓPRIA	und	1,00	64.528,81	17.429,23	81.958,04	81.958,04
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								143.758,91

UNAS: 1.713

Nº PROCESSO: 2.587/2023

Assinatura: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							132.621,14
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	604,40	38,84	10,49	49,33	29.815,05
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	235,90	77,07	20,81	97,88	23.089,89
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	83,50	77,07	20,81	97,88	8.172,98
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	79,60	98,10	25,95	122,05	9.715,18
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	51,50	218,73	59,07	277,80	14.306,70
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	20,50	359,46	97,09	456,55	9.359,27
13.1.7	89585	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	28,02	7,56	35,58	925,08
13.1.8	89591	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	92,68	25,03	117,71	941,68
13.1.9	89584	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	179,00	35,48	9,57	45,03	8.060,37
13.1.10	89590	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	114,06	30,80	144,86	6.953,28
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	57,00	67,13	18,13	85,26	4.859,82
13.1.12	89599	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	167,91	45,35	213,26	426,52
13.1.13	89588	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	195,48	52,79	248,27	248,27
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	19,16	5,17	24,33	72,99

FOLHAS: 1714

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: /



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.15	89693	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	59,59	16,09	75,68	151,36
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	19,00	63,01	17,01	80,02	1.520,38
13.1.17	507854	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	ORSE	un	76,00	134,45	36,31	170,76	12.977,76
13.1.18	507854	Bocal para calha pluvial de PVC (170x150mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	ORSE	un	6,00	134,45	36,31	170,76	1.024,56
13.2	ACESSÓRIOS								11.137,77
13.2.1	77	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	PRÓPRIA	un	19,00	160,00	43,21	203,21	3.860,99
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	378,03	102,10	480,13	4.801,30
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	155,31	41,94	197,25	2.475,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								102.046,23
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								45.276,80
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	13,68	3,69	17,37	2.476,96
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	21,64	5,84	27,48	4.704,57
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	33,99	9,18	43,17	1.964,23
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	41,71	11,29	52,97	18.491,82
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	50,50	13,64	64,14	1.577,84
14.1.6	99726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	4,74	1,28	6,02	361,20
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	8,41	2,27	10,68	512,64
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	15,63	4,22	19,85	158,80

OLHAS: 1-715
Vº PROCESSO: 254/2023
Testado: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CÓM BDI	
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	19,13	5,16	24,29	388,64
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	7,80	2,10	9,90	59,40
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	8,16	2,20	10,36	290,08
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	19,19	5,18	24,37	1.023,54
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	32,14	8,68	40,82	693,94
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	32,14	8,68	40,82	408,20
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	17,42	4,70	22,12	154,84
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	28,72	7,75	36,47	437,64
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	9,36	2,52	11,88	71,28
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	8,39	2,26	10,65	713,55
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	7,80	2,10	9,90	584,10
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	23,53	6,35	29,88	59,76
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	12,26	3,31	15,57	108,99
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	23,02	6,21	29,23	263,07
14.1.23	89462	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	19,12	5,16	24,28	242,80
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	46,95	12,68	59,63	1.729,27
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	19,12	5,16	24,28	48,56
14.1.26	08689	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	381,16	102,95	484,11	4.356,99
14.1.27	87974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	381,76	103,11	484,87	3.394,09

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							36.151,07	
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.121,88	2.463,61	11.585,69	11.585,69
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.546,55	1.768,22	8.314,78	16.629,56
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	6.248,19	1.687,63	7.935,82	7.935,82
14.3	VENTILAÇÃO							20.618,36	
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	21,64	5,84	27,48	6.754,58
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	33,99	9,18	43,17	3.617,64
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	8,41	2,27	10,68	234,96
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	15,63	4,22	19,85	119,10
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	8,16	2,20	10,36	1.367,52
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	14,82	4,00	18,82	376,40
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	43,28	11,68	54,96	164,88
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	43,28	11,68	54,96	109,92
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	43,28	11,68	54,96	54,96
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	11,90	3,21	15,11	45,33
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	12,25	3,31	15,57	217,98
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SENFRA	UN	4,00	11,23	3,03	14,26	57,04
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SENFRA	UN	8,00	14,89	4,02	18,91	151,28
14.3.14	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	53,71	14,50	68,21	886,73



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3.15	89996	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	53,71	14,50	68,21	5.866,06
14.3.16	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	15,80	4,26	20,06	361,08
14.3.17	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	36,68	9,90	46,58	232,90
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								79.532,12
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	166,89	45,07	211,96	4.663,12
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	224,18	60,55	284,73	6.264,06
15.3	100856	Mictório sifonado louça branca -padrão médio -fornecimento e instalação.	SINAPI	UN	6,00	486,75	131,47	618,22	3.709,32
15.4	89937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	141,34	38,17	179,51	4.846,77
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	151,79	40,99	192,78	578,34
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	151,79	40,99	192,78	3.084,48
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	166,34	44,92	211,26	633,78
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	104,10	28,11	132,21	528,84
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	104,10	28,11	132,21	132,21
15.10	S07352	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	ORSE	un	4,00	354,46	95,72	450,12	1.800,48
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	606,55	163,82	770,37	1.540,74
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	8,73	2,35	11,08	664,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzett ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	74,04	19,99	94,03	1.128,36
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	48,20	13,01	61,21	122,42
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	50,06	13,52	63,58	508,64

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPCÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.16	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	67,01	18,09	85,10	680,80
15.17	C2507	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	157,32	42,49	199,81	399,62
15.18	80915	Tomeira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	76,06	20,54	96,60	2.028,60
15.19	86910	Tomeira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	85,30	23,03	108,33	324,99
15.20	S09678	Tomeira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	28,00	260,45	70,34	330,79	9.262,12
15.21	S09678	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	ORSE	un	6,00	260,45	70,34	330,79	1.984,74
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	50,06	13,52	63,58	1.653,08
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	50,06	13,52	63,58	762,96
15.24	S03708	Cabide metálico, Deca ou equivalente	ORSE	un	14,00	132,86	35,88	168,74	2.362,36
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	279,19	74,32	349,51	4.194,12
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	262,28	70,84	333,12	3.997,44
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	242,87	65,59	308,46	3.701,52
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	499,88	134,96	634,84	1.269,28
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	989,73	267,32	1.257,05	2.514,10
15.30	S02712	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Pismatic antivandalismo da Docol ou equivalente	ORSE	un	6,00	257,01	69,41	326,42	1.958,52
15.31	89987	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	SINAPI	UN	12,00	59,58	16,09	75,67	908,04
15.32	89984	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	SINAPI	UN	49,00	55,12	14,88	70,00	3.430,00
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	23,42	6,32	29,74	1.130,12
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia	SINAPI	UN	22,00	65,43	17,67	83,10	1.828,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.35	86881	Selo para micro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	UN	6,00	186,04	50,24	236,28	1.417,68
15.36	86887	Ergate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	UN	57,00	48,59	13,12	61,71	3.517,47
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								4.741,68
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	450,43	121,66	572,09	274,60
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	36,11	9,75	45,86	1.614,27
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	32,10	8,67	40,77	244,62
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	45,42	12,26	57,68	230,72
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,17	2,20	10,37	20,74
16.6	509092	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	ORSE	un	1,00	539,80	145,79	685,59	685,59
16.7	509092	Regulador de baixa pressão GLP	ORSE	un	2,00	539,80	145,79	685,59	1.371,18
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	59,05	15,94	74,99	299,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								149.328,22
17.1	EXTINTOR								9.249,67
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	222,53	60,10	282,63	7.631,01
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	637,22	172,11	809,33	1.618,66
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								62.757,45
17.2.1	513323	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 200mm x 4" - Tupy ou similar	ORSE	un	1,00	250,28	67,60	317,88	317,88
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	84,78	22,89	107,67	5.921,85
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	194,30	52,48	246,78	246,78



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2.4	92377	Nípe duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	64,10	17,31	81,41	895,51
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	111,40	30,08	141,48	51.173,31
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	141,76	38,28	180,04	3.060,68
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	149,79	40,45	190,24	1.141,44
17.3	METAIS								2.318,76
17.3.1	94498	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	190,05	51,33	241,38	1.206,90
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	291,81	78,81	370,62	741,24
17.3.3	99624	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	291,81	78,81	370,62	370,62
17.4	HIDRANTES								22.475,13
17.4.1	96765	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	1.096,54	298,17	1.392,71	18.105,23
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	289,62	78,22	367,84	367,84
17.4.3	CPU 0017	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00	56,18	15,17	71,35	71,35
17.4.4	CPU 0018	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	PRÓPRIA	UND	13,00	56,18	15,17	71,35	927,55
17.4.5	94498	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	190,05	51,33	241,38	241,38
17.4.6	501510	Adaptador storz - rosca interna	ORSE	un	14,00	155,32	41,95	197,27	2.761,78
17.5	ALARME MANUAL								38.852,26
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	14,91	4,02	18,93	246,09
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	10,23	2,76	12,99	155,88
17.5.3	95745	Betoduto metálico rígido 3/4" com condutas de interligação	SINAPI	M	620,00	18,11	4,35	20,46	12.685,20



RR
CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.5.4	S11820	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	ORSE	un	1,00	4.744,94	1.281,60	6.026,54	6.026,54
17.5.5	S11829	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	12,00	127,20	34,35	161,55	1.938,60
17.5.6	S10446	Aviador sonoro tipo sirene endereçável	ORSE	un	13,00	232,86	62,89	295,75	3.844,75
17.5.7	CPU 0019	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	PRÓPRIA	m	310,00	25,41	6,86	32,27	10.003,70
17.5.8	S08466	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	ORSE	m	310,00	7,56	2,04	9,62	2.982,20
17.5.9	S11829	Botoeira anti panico	ORSE	un	6,00	127,20	34,35	161,55	969,30
17.6	OUTROS								13.674,95
17.6.1	97999	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	29,33	7,92	37,25	3.389,75
17.6.2	72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	36,00	13,35	3,60	16,95	610,20
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.861,01	502,65	2.363,66	4.727,32
17.6.4	S12137	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Un	136,00	28,65	7,73	36,38	4.947,68
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								456.856,23
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								12.105,05
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	428,83	115,82	544,65	1.089,30
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	449,95	121,53	571,48	571,48
18.1.3	101851	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	746,12	201,52	947,64	3.790,56
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	425,58	114,94	540,52	540,52
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	746,12	201,52	947,64	5.685,84

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	112,16	30,29	142,45	427,35
18.2	DISJUNTORES								22.539,75
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	8,76	2,36	11,12	1.045,28
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	9,17	2,47	11,64	453,96
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	9,96	2,69	12,65	50,60
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	9,96	2,69	12,65	177,10
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	15,86	4,28	20,14	20,14
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	54,63	14,75	69,38	1.040,70
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	59,24	15,73	73,97	221,91
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	65,77	17,76	83,53	167,06
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	71,66	19,35	91,01	546,06
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	71,66	19,35	91,01	182,02
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	783,19	211,53	994,72	1.989,44
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	71,66	19,35	91,01	182,02
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	322,92	87,22	410,14	1.230,42
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	134,67	36,37	171,04	513,12
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	134,67	36,37	171,04	171,04
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	134,67	36,37	171,04	5.473,28
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	119,10	32,16	151,26	7.865,52

DIÁRIO: 1723
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: _____



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEM/FRA	UN	8,00	119,10	32,16	151,26	1.210,08
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								92.187,74
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	5,77	1,55	7,32	13.201,62
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	7,65	2,06	9,71	1.597,29
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	8,64	2,33	10,97	12,06
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	4,96	1,33	6,29	18,87
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	16,86	5,36	25,22	1.505,63
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	35,69	9,63	45,32	2.374,76
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	33,12	6,94	42,06	6.187,02
18.3.8	CPU-0020	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	PRÓPRIA	m	55,00	38,72	10,45	49,17	2.704,35
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	16,11	4,35	20,46	19.682,52
18.3.10	CPU-0021	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	PRÓPRIA	m	122,70	165,50	44,70	210,20	25.791,54
18.3.11	97900	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	UN	6,00	143,18	36,67	181,85	1.091,10
18.3.12	99251	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	UN	14,00	221,09	59,71	280,80	3.931,20
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	29,65	8,00	37,65	37,65
18.3.14	97883	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	SINAPI	UN	1,00	354,52	95,75	450,27	450,27
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	10,23	2,76	12,99	181,86
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	9,37	2,53	11,90	975,80
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	8,13	2,19	10,32	1.609,92

Valor: 1.724
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: /



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.3.18	95758	Lixa aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	8,13	2,19	10,32	92,88
18.3.19	95760	Lixa aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	13,33	3,60	16,93	270,88
18.3.20	95759	Lixa aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	10,69	2,88	13,57	488,52
18.3.21	89420	Lixa aço galvanizado pesado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	7,44	2,00	9,44	18,88
18.3.22	S05171	Lixa aço galvanizado pesado 2"	ORSE	un	14,00	50,10	13,53	63,63	890,82
18.3.23	S05496	Lixa aço galvanizado pesado 4"	ORSE	un	25,00	245,61	66,33	311,94	7.798,50
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	22,80	6,15	28,95	810,60
18.3.25	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	22,80	6,15	28,95	463,20
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								231.259,97
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	3,58	0,96	4,54	62.384,59
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	5,94	1,60	7,54	26.235,43
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,17	2,20	10,37	30.009,74
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	13,57	3,66	17,23	9.883,12
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,82	1,84	8,66	5.402,10
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,24	2,49	11,73	7.084,92
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,68	2,88	13,56	5.885,04
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,34	4,41	20,75	7.781,25
18.4.9	92985	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	35,43	9,56	44,99	2.375,47
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	49,94	13,48	63,42	13.394,30

Quantidade: 1.725
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	117,76	31,80	149,56	10.229,90
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	145,60	39,32	184,92	50.594,11
18.5	ELETROCALHAS								25.519,06
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	58,64	15,83	74,47	223,41
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	58,64	15,83	74,47	3.403,27
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	44,92	12,13	57,05	12.071,78
18.5.4	C1150	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	58,64	15,83	74,47	29,78
18.5.5	C1150	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	58,64	15,83	74,47	215,96
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	44,92	12,13	57,05	1.129,59
18.5.7	C1105	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	41,54	11,21	52,75	8.445,27
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								73.244,66
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	22,11	5,97	28,08	6.683,04
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	23,83	6,43	30,26	1.331,44
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	37,33	10,08	47,41	47,41
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	32,95	8,89	41,84	334,72
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	18,62	5,02	23,64	756,48
18.6.6	91999	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	29,48	7,96	37,44	786,24
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	32,45	8,76	41,21	164,84
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	40,35	10,89	51,24	102,48

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.6.9	91968	Interruptor 3 lâmpas paralelas	SINAPI	UN	2,00	47,66	12,87	60,53	121,06
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	22,11	5,97	28,08	505,44
18.6.11	97589	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	29,26	7,90	37,16	1.374,92
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	148,77	40,18	188,95	5.101,65
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	148,77	40,18	188,95	33.444,15
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	29,61	7,99	37,60	4.098,40
18.6.15	512808	Refletor LED slim 200W	ORSE	un	25,00	297,49	80,35	377,84	9.446,00
18.6.16	97507	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	65,07	17,57	82,64	6.280,64
18.6.17	510352	Spot balizador LED 12W	ORSE	un	25,00	63,96	22,67	106,63	2.665,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								49.973,67
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	38,50	10,39	48,89	13.786,98
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	21,91	5,91	27,82	1.196,26
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	38,50	10,39	48,89	13.249,19
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	58,66	15,84	74,50	819,50
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	46,82	12,59	59,21	2.546,03
19.6	100763	Perfil U 3" 1,1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	11,94	3,22	15,16	8.638,16
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	0,42	2,54	11,96	1.802,37
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	3,59	0,96	4,55	1.228,50
19.9	90075	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	6,22	1,68	7,90	808,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	13,79	3,72	17,51	4.838,01
19.11	89498	Jelinho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	10,36	2,79	13,15	65,75
19.12	89497	Jelinho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	9,37	2,53	11,90	797,30
19.13	89523	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	14,90	4,02	18,92	397,32
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								180.962,38
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								18.696,74
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	579,60	156,54	736,14	11.042,10
20.1.2	507668	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mtips 24 portas RJ45	ORSE	un	2,00	230,00	62,12	292,12	584,24
20.1.3	508493	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	ORSE	un	2,00	1.223,41	330,44	1.553,85	3.107,70
20.1.4	507967	Switch (10/100)Base TX 24 portas	ORSE	un	6,00	520,00	140,45	660,45	3.962,70
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								104.973,11
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,11	3,27	15,38	104.973,11
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								8.565,72
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	34,88	9,42	44,30	1.196,10
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	34,88	9,42	44,30	3.366,80
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	22,80	6,15	28,95	868,50
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	22,80	6,15	28,95	115,80
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	5,64	1,52	7,16	386,64
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	8,13	2,19	10,32	61,92

ULHAS: 1.428
 Nº PROCESSO: 359/2023
 Assinatura: [assinatura]



RR
CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	13,33	3,60	16,93	660,27
20.3.8	95750	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	10,69	2,88	13,57	108,56
20.3.9	C1694	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	85,70	23,14	108,84	326,52
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	5,89	1,59	7,48	104,72
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	10,23	2,76	12,99	1.350,96
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	14,91	4,02	18,93	18,93
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								69,92
20.4.1	S11420	Bloco terminal BLI-10	ORSE	UN	2,00	13,81	3,73	17,54	35,08
20.4.2	CPU 0022	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	PRÓPRIA	un	2,00	13,72	3,70	17,42	34,84
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								3.166,60
20.5.1	97886	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	SINAPI	UN	3,00	128,66	34,75	163,41	490,23
20.5.2	97887	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	SINAPI	UN	5,00	203,91	55,07	258,98	1.294,90
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	29,65	8,00	37,65	150,60
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	29,65	8,00	37,65	75,30
20.5.5	500670	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	ORSE	un	1,00	158,50	42,81	201,31	201,31
20.5.6	97898	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	SINAPI	UN	1,00	751,33	202,93	954,26	954,26
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								45.490,29
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	5,77	1,55	7,32	1.595,76
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	5,77	1,55	7,32	2.096,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	7,65	2,06	9,71	96,12
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	19,86	5,36	25,22	595,19
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	35,69	9,63	45,32	6.426,37
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	33,12	6,94	42,06	1.430,04
20.6.7	907920	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	ORSE	un	36,30	408,01	110,20	518,21	18.811,02
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	44,92	12,13	57,05	1.700,09
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	44,92	12,13	57,05	12.739,26
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								64.557,95
21.1	908445	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	ORSE	un	1,00	1.937,16	523,22	2.460,38	2.460,38
21.2	908840	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	ORSE	m	6,00	8.110,85	2.190,74	10.301,59	61.809,54
21.3	S11148	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	ORSE	un	1,00	226,78	61,25	288,03	288,03
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								58.576,52
22.1	96989	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	100,66	27,18	127,84	127,84
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	9,33	2,52	11,85	308,10
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	19,03	5,14	24,17	894,29
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada Z"	SINAPI	UN	6,00	14,43	3,89	18,32	109,92
22.5	CPU 0023	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x Z"	PRÓPRIA	un	1,00	356,55	96,30	452,85	452,85
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	19,03	5,14	24,17	4.350,60
22.7	909051	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	ORSE	un	2,00	286,29	77,32	363,61	727,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
 Obra: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
 Local: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
 Descrição: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	47,17	12,74	59,91	74,88
22.9	93352	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	18,65	5,03	23,68	2,36
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	38,04	10,27	48,31	1.256,06
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	44,18	11,92	56,08	3.925,60
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	56,85	15,35	72,20	44.475,20
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	19,26	5,20	24,46	24,46
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	10,92	2,94	13,86	512,82
22.15	C3009	Solda exotermica	SEINFRA	UN	26,00	40,41	10,91	51,32	1.334,32
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								205.323,75
23.1	C0604	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.651,80	986,35	4.638,15	4.638,15
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	320,41	86,54	406,95	36.251,10
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	320,41	86,54	406,95	11.866,66
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	320,41	86,54	406,95	732,51
23.5	C0224	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	SEINFRA	UN	341,25	215,35	58,16	273,51	93.335,28
23.6	GPU 0024	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	PRÓPRIA	m	63,60	224,04	60,51	284,55	18.068,92
23.7	GPU 0025	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	PRÓPRIA	m	7,70	526,92	142,32	669,24	5.153,14
23.8	C1869	Petorit em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	83,19	22,46	105,65	25.051,72
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	25,00	6,75	31,75	3.746,50
23.10	GPU 0028	Bicicletário 1,5 m	PRÓPRIA	m	22,50	228,75	61,24	289,99	6.479,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
 Obra: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
 Local: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
 Descrição: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24		SERVIÇOS FINAIS							8.188,43
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAFI	M2	4.112,50	1,16	0,31	1,47	6.045,37
24.2	CPU 0027	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	un	1,00	1.687,32	455,74	2.143,06	2.143,06
VALOR BDI TOTAL:									1.866.741,98
VALOR ORÇAMENTO:									6.916.659,57
VALOR TOTAL:									8.783.401,55

Oito Milhões Setecentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

FOLHA: 1/22
 Nº PROCESSO: 169/2023
 Adicional: *[Handwritten]*
 Página: 40



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO Z20V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.733
Nº PROCESSO: 2594/2023
Assinatura: /


1.1. CPU 001 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Gerç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	225,00	225,00
TOTAL Gerç					225,00	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,54	26,16
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	16,41	1,80
00004417	SARRAFO MÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL Material					33,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					45,60	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94982	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	255,34	2,55
TOTAL Serviço					2,55	
VALOR					306,30	
VALOR ENCARGOS (5,88%)					17,49	
VALOR SDI TOTAL					827,30	

1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,55	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	19,89	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,41	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004433	CABRO MÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,39	23,79
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,13	0,69
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	23,00	23,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	83,57	37,20
TOTAL Material					84,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	14,21	2,69
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,30	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,10	

[Handwritten signatures and initials]

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: <u>1.734</u>
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <u>/</u>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	343,81	0,41
TOTAL Serviço:					0,41
VALOR:					98,60
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,28
VALOR BDI TOTAL:					19.333,38

1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,60	49,60
0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,99	341,40
0640 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,37	6,14
1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
2405 POSTE DE CONCRETO DUPLÓ T (150S), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=2,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20
VALOR:					1.308,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					353,34

4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01890000	47,32	0,89
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	556,66	556,66
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,01	315,25
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,54	15,54
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,01	80,08
0000725R TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,00000000	0,53	15,90
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,56	679,80
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,00	60,00
TOTAL Material:					2.096,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	13,94	55,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,30	146,40

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	OBRA:	13 SALAS - OPCÃO 220V	FOLHAS: <u>1.735</u>
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: 	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,07	144,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,52	148,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,12000000	13,65	110,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						605,71
VALOR:						2.702,03
VALOR ENCARGOS (79,81%):						234,37
VALOR BDI TOTAL:						729,81

1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	26,14	0,90
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	39,66	1,38
00011687 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97520000	78,53	76,66
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	19,98	0,69
00003659 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	15,01	0,26
00011697 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	509,76	8,86
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	193,18	8,64
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	175,63	3,05
TOTAL Material:					100,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89108 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 3X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,45750000	64,95	30,36
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCIMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,75790000	24,53	18,63
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46250000	44,93	20,79
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	668,26	19,11
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	11,10	27,13
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,41	3,01
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,20110000	13,40	3,49
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,48990000	3,58	1,68





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.736
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 209/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,94	6,20
97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	129,30	6,74
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03490000	330,98	11,51
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	10,04	1,39
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,23	1,55
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,32	5,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,19	0,66
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO OUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08960000	74,04	5,15
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	22,37	0,38
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	16,87	0,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06990000	10,50	0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,74	0,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	31,84	1,66
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	20,72	2,16
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,53	2,15
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15080000	7,17	1,12
91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,61	0,99
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,28	0,21
67777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	40,45	6,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,62790000	53,89	1,80
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	63,69	3,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,25	1,03



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.737
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	257/2023
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,14	0,20
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	38,04	1,98
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	29,48	0,51
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	40,35	0,70
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	556,32	50,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,60	1,35
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,38	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,36960000	33,71	2,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,21	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	20,37	27,14
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	169,71	8,85
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	82,69	11,51
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,74	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,74	0,16
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	17,49	3,31
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	125,94	31,29
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	103,70	27,08
96446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	162,74	51,78
96442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	105,95	31,85
96447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	107,38	13,92
96443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	90,42	7,50
96448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	136,05	13,75
96444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	92,00	8,79

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.738
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	25,00	12,83
89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	101,47	17,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	262,52	9,13
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	59,02	1,02
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06180000	8,62	0,50
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,08	0,65
89986	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	32,74	0,23
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	15,80	0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35890000	47,88	84,68
92300	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	19,69	0,68
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	17,03	23,10
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	42,86	2,01
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	14,84	2,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	22,34	4,99
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	363,02	18,94

TOTAL SERVIÇO: 880,33

VALOR: 760,77

VALOR ENCARGOS (78,88%): 74,74

VALOR BDI TOTAL: 517,81

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	181,42	3,60
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	175,44	3,36
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	39,86	2,29
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	44,40	1,70

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


DATA :

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1739
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 229V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINANTE:	1
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,59380000	78,53	78,04
					TOTAL Material	88,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	64,95	6,64
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	24,53	5,02
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	44,93	3,62
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	668,26	15,97
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,48760000	11,10	49,92
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	244,68	4,72
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41850000	2,41	3,41
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	13,40	2,58
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,58	12,41
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,94	12,01
96283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,77	4,17
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	29,65	0,57
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	129,30	4,97
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	330,98	6,38
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	10,04	1,74
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	18,12	0,73
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,32	1,49
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,18	0,92
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	22,37	6,46

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: <u>1.740</u>
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <u>/</u>
	Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13490000	16,87	2,27
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,50	2,02
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	31,84	1,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	20,72	3,59
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,53	3,46
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,17	12,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M0	0,02330000	53,99	1,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,25	1,19
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,14	1,97
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	38,04	1,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	32,95	4,44
94059	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	556,32	16,07
100865	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	427,49	41,21
89726	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,38	0,31
89724	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,80	0,60
89731	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,36	0,16
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	18,89	0,72
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	20,67	0,79
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,21	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	20,37	27,61
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	169,71	6,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	82,69	9,55

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

1.744

259/2023

/

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

97503	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	80,61	6,21
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANJAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	17,49	0,67
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	125,84	58,61
95441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	103,70	30,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	162,74	59,05
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	105,95	36,33
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	107,38	26,52
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	90,42	14,29
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	136,06	26,20
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16230000	92,00	16,74
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	101,47	9,78
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	239,05	9,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	262,52	15,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	450,43	14,59
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	310,28	5,90
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,08	0,90
96955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	32,74	0,19
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO FISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05760000	6,66	0,39
89706	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	32,36	1,24
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	15,80	0,91
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	47,68	64,94
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	19,69	1,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10420000	31,60	4,87

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.742
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRÓCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	17,03	23,19
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	42,86	6,30
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	14,54	2,05
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	22,34	2,79
80888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	353,02	13,97
					TOTAL Serviço:	736,76
					VALOR:	825,67
					VALOR ENCARGOS (78,68%):	72,44
					VALOR BDI TOTAL:	4.469,20

1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINÇO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 1" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,98	0,83	
					TOTAL Material	0,83
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	608,26	27,80	
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,10	56,22	
91524 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,41	1,02	
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13250000	22,37	2,96	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,56	0,38	
91852 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,53	0,86	
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,17	1,23	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	53,99	2,18	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,25	0,29	
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,14	0,19	
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 6MBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	32,06	2,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.743
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	VP PROCESSO:	259/2023
		Assinatura:	/

94509	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	556,32	36,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,21	0,11
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,37	30,77
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	82,68	5,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	125,94	101,04
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	103,70	53,26
98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	162,74	101,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	105,95	62,62
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	450,43	68,91
96095	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	32,74	0,34
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	47,68	81,97
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	17,03	29,27

TOTAL Serviço 566,32

VALOR 663,15

VALOR ENCARGOS (78,88%) 55,97

VALOR BDI TOTAL 3.614,80

1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	14,87	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,25

TOTAL Material 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,30	2,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,65	2,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares 5,04

VALOR 5,26

VALOR ENCARGOS (78,88%) 1,93

VALOR BDI TOTAL 11.892,08



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.	FOLHAS: 1.744
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

1.9. 96525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	43,54	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	122,50	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,24	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,65	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (9,86%):						0,07
VALOR BDI TOTAL:						408,00

1.10. CPU 002 - Administração local (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93664	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	3.011,08	36.132,72
93667	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	17.150,08	205.800,96
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	14.778,94	177.347,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						419.280,96
VALOR:						419.280,96
VALOR ENCARGOS (42,53%):						123.182,04
VALOR BDI TOTAL:						113.247,78

2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	38,51	3,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	92,50	19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,52	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,65	2,19



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.745
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,30
VALOR:	28,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,74
VALOR BDI TOTAL:	2.555,58

2.1.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,44	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	189,54	1,13
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,46	10,57
TOTAL Material:					10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,66	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,31
VALOR:					17,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,29
VALOR BDI TOTAL:					1.394,98

2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	35,29	4,41
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	61,55	19,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,52	1,92

[Handwritten signatures]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	QUANT: 1.746
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	DATA PROCESSO: 25/9/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,65	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,93
VALOR:						26,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,51
VALOR BDI TOTAL:						3.114,20

2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,26	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,80	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,62	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,65	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,79
VALOR:						1,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,71
VALOR BDI TOTAL:						211,96

2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário						5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,65	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,19
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9560E	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço						1,36

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1-747
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP	

VALOR:	6,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,30
VALOR BDI TOTAL:	1.292,66

2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08600000	36,51	3,27
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	92,50	19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário					22,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	18,62	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,66	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,35

VALOR:	28,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,74
VALOR BDI TOTAL:	67,65

2.2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	36,29	4,41
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	63,55	19,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					23,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,62	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,66	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,93

VALOR:	26,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,51
VALOR BDI TOTAL:	82,47

2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,26	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,80	0,03

[Handwritten signatures]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1-748
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP	

TOTAL Equipamento Custo Horário	1,00
---------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,52	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,65	0,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,79
---	------

VALOR:	1,84
--------	------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,71
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	9,99
------------------	------

2.2.4. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75

TOTAL Equipamento Custo Horário	5,20
---------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,65	0,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,19
---	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36

TOTAL Serviço	1,36
---------------	------

VALOR:	6,75
--------	------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,30
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	19,49
------------------	-------

2.3.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	38,51	3,27
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	92,50	19,24

[Handwritten signatures]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOINAS: 1.749
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,51
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,52	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,65	2,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,35
--	------

VALOR:	28,86
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,74
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	620,24
------------------	--------

2.3.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,26	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,80	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,52	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,65	0,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,79
--	------

VALOR:	1,84
--------	------

VALOR ENCARGOS (78,98%):	0,71
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	27,45
------------------	-------

3. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,20
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,65	0,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,19
--	------

Handwritten signatures and initials

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: <u>1.750</u>
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: <u>25912023</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: <u>1</u>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 - UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L - AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço					1,36
VALOR:					6,75
VALOR ENCARGOS (78,86%):					1,30
VALOR BDI TOTAL:					72,43

2.4.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	38,51	3,27
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	92,50	19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,52	4,16
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,65	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,35
VALOR:					28,86
VALOR ENCARGOS (78,86%):					4,74
VALOR BDI TOTAL:					473,40

2. 94316 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,44	0,11
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	189,54	1,13
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1751
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Equipamento Custo Horário	6,44
---------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,46	10,57
TOTAL Material					10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,65	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
VALOR:					17,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,29
VALOR BDI TOTAL:					7,61

2.4.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	35,29	4,41
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	63,55	19,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,52	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,65	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					26,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,51
VALOR BDI TOTAL:					369,64

2.4.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,26	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,80	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,52	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,65	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,79
VALOR:					1,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,71
VALOR BDI TOTAL:					48,04

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: <u>1752</u>
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: <u>269/2023</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: <u>/</u>	

2.4.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,26	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,80	1,45
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,51	0,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,50	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,65	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000CL. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço:						1,36

VALOR:	6,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,30
VALOR BDI TOTAL:	100,56

3.1.1. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90581	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	103,91	6,35
90580	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	251,13	8,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	410,18	58,49
TOTAL Material:						58,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,56	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29950000	13,65	4,08





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1-753
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,51	0,86
95579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,55	13,28
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,02	0,10

TOTAL Serviço:	14,24
----------------	-------

VALOR:	92,32
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,95
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	27.834,34
------------------	-----------

3.1.2. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	103,91	6,35
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	251,13	8,56

TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,93
----------------------------------	-------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	410,19	58,49

TOTAL Material:	58,49
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	31,56	0,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	13,65	4,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,51	0,86
95579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,55	13,28
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,02	0,10

TOTAL Serviço:	14,24
----------------	-------

VALOR:	92,32
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,95
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	6.282,36
------------------	----------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	- Q.NAS: 1.754
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	IP PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

3.1.3. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	103,91	6,35
90680 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	251,13	8,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,14260000	410,19	58,49
TOTAL Material:					58,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,56	0,58
84316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29950000	13,65	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,51	0,86
5579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,55	13,28
87913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,62	0,10
TOTAL Serviço:					14,24
VALOR:					92,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,95
VALOR BDI TOTAL:					1.047,06

3.1.4. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	103,91	6,35
90680 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	251,13	8,58



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PREÇO: 1.755
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	
		Assinatura: /

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	410,19	58,49
TOTAL Material					58,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,56	0,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29950000	13,65	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,51	0,86
95579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,55	13,28
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,02	0,10
TOTAL Serviço:					14,24

VALOR: 92,32

VALOR ENCARGOS (78,88%): 2,95

VALOR BDI TOTAL: 6.718,63

3.2.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03650000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:					14,33

VALOR: 21,23

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,69

VALOR BDI TOTAL: 1.063,63

3.2.2. 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,89	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

(Handwritten signatures)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.956
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 230V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,54	4,08
00006074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,39	0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,25	0,89
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,28	2,10
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	20,44	21,64
TOTAL Material:					29,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	14,21	6,36
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,30	25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,21	

VALOR:	63,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):	13,40
VALOR BDI TOTAL:	13,885,66

3.2.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:					0,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,29	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,41	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					10,48	

VALOR:	14,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,66
VALOR BDI TOTAL:	1,773,22

3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	COLHAS: 1.759
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material:	0,48
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55

VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	8.350,99

3.2.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	0,16	0,07
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (71,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	3.913,72

3.2.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,16	0,04
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,29	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,41	1,25



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHA:	1758
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PROCESSO:	959/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96
--	------

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45

TOTAL Serviço:	8,45
----------------	------

VALOR:	10,42
--------	-------

VALOR ENCARGOS (76,88%):	8,67
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	3.406,08
------------------	----------

3.2.7. 96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,16	0,03

TOTAL Material:	0,40
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,29	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,41	0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,13
--	------

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00900000	8,38	8,38

TOTAL Serviço:	8,38
----------------	------

VALOR:	9,91
--------	------

VALOR ENCARGOS (76,88%):	0,46
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	2.882,79
------------------	----------

3.2.8. 96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13800000	0,16	0,02

TOTAL Material:	0,39
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,29	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	18,41	0,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,84
--	------

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,17	10,17

TOTAL Serviço:	10,17
----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

FOLHAS: 1.759
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: /

VALOR:	11,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,34
VALOR BDI TOTAL:	1.090,00

3.2.9. 92915 - Armadura de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00643132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,37	0,37
00639017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:					0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,29	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,41	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14	

VALOR:	14,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,00
VALOR BDI TOTAL:	2.153,80

3.2.10. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,68	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:					499,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,14	

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	20.294,36

[Handwritten signatures and initials]

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

3.3.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88329	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	18,82	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,05650000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33

VALOR:	71,23
VALOR ENCARGOS (71,88%):	50,9
VALOR BDI TOTAL:	178,89

3.3.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	15,89	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,54	4,08
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,39	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,25	0,89
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	2,28	0,05
00006185	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	20,44	21,64
TOTAL Material:						29,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	14,21	8,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,30	25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,21

VALOR:	63,81
VALOR ENCARGOS (71,88%):	13,40
VALOR BDI TOTAL:	2.030,73

3.3.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,29	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,41	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:						10,48

VALOR:	1
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,66
VALOR BDI TOTAL:	1.122,71

3.3.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:						10,55

VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	31,44

3.3.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	0,16	0,07
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,41	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85	

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (73,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	1,170,96

3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00035017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:					0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,29	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,41	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14	

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS (73,88%):	1,13
VALOR BDI TOTAL:	2.582,62

3.3.7. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:					499,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14
VALOR:						513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,37
VALOR BDI TOTAL:						2.903,75

3.4.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33
VALOR:						21,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,69
VALOR BDI TOTAL:						24,75

3.4.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,89	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,54	4,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,39	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,25	0,89
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,28	2,10
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	20,44	21,54
TOTAL Material:						29,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	14,21	8,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,30	25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,21
VALOR:						63,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):						13,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

[Handwritten signature]

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

VALOR BDI TOTAL:	297,74
-------------------------	---------------

3.4.3. 96545 - Armagem de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11

TOTAL Material:	0,48
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,41	2,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,65
---	-------------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55

TOTAL Serviço:	10,55
-----------------------	--------------

VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	166,49

3.4.4. 96546 - Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16	0,07

TOTAL Material:	0,44
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04
---	-------------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85

TOTAL Serviço:	9,85
-----------------------	-------------

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	318,05

3.4.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Curto Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	359,16

3.5.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33

VALOR:	21,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,69
VALOR BDI TOTAL:	381,80

3.5.2. 96634 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,89	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,54	4,06
00006074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,39	0,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FORMS: 1.766
SP PROCESSO: 2.596/2023
Assinatura: /

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00940304	SINAPI	KG	0.04400000	20,25	0,89
0004517	SINAPI	M	0.92400000	2,28	2,10
00006189	SINAPI	M	1.06900000	20,44	21,04
TOTAL Material:					29,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0.58900000	14,21	8,36
88262	SINAPI	H	1.41300000	18,30	25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,21

VALOR:	63,81
VALOR ENCARGOS (71,88%):	13,40
VALOR BDI TOTAL:	2.186,66

3.5.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0.02500000	14,87	0,37
00039017	SINAPI	LIN	1.19000000	0,15	0,19
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0.04900000	14,29	0,70
88245	SINAPI	H	0.15100000	18,41	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2792	SINAPI	KG	1.00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					10,48

VALOR:	14,51
VALOR ENCARGOS (71,88%):	1,66
VALOR BDI TOTAL:	1.365,84

3.5.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0.02500000	14,87	0,37
00039017	SINAPI	LIN	0.72400000	0,15	0,11
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0.03750000	14,29	0,53
88245	SINAPI	H	0.11550000	18,41	2,12

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1767
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82783 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55

TOTAL Serviço:	10,55
----------------	-------

VALOR:	13,88
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	914,53
------------------	--------

3.5.5. 96546 - Armazão de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00943132 ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00939017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16	0,07

TOTAL Material:	0,44
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,41	1,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85

TOTAL Serviço:	9,85
----------------	------

VALOR:	12,33
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,88
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	2.960,10
------------------	----------

3.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,18
----------------------------------	------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10

TOTAL Material:	499,10
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.768
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 058/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,14
VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	5.460,83

3.6.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31060000	18,52	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,0 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33
VALOR:						21,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,69
VALOR BDI TOTAL:						1.879,72

3.6.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.65000000	1,26	0,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.69000000	4,03	2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,56

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83200000	47,32	39,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.45000000	0,60	128,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58200000	60,00	34,92
TOTAL Material:						202,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33000000	14,25	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.11000000	13,65	28,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,75
VALOR:						283,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):						18,17
VALOR BDI TOTAL:						7.162,72



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FORMAS: 1.769
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 269/2023
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: A
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

3.6.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91602	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,89	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00904491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	6,54	3,95
00905073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,73	0,43
00903004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,25	0,68
00904517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,28	1,29
00906189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09800000	20,14	20,00
TOTAL Material						27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,21	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,30	20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,64

VALOR:	55,26
VALOR ENCARGOS (71,88%):	10,37
VALOR BDI TOTAL:	19.801,38

3.6.4. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,29	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,41	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Serviço:						10,46

VALOR:	14,51
VALOR ENCARGOS (71,88%):	1,66
VALOR BDI TOTAL:	132,32

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: <u>1.770</u>
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 230V	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <u>/</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

3.6.5. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL Material:					0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55	

VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	7.836,68

3.6.6. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16	0,07
TOTAL Material:					0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85	

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (71,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	3.411,45



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	UNAS: 1.774
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	
		SIGNATURE: /

3.6.7. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30500000	0,16	0,04
TOTAL Material:					0,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,29	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,41	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56	

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL Serviço:					8,45	

VALOR:	10,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,67
VALOR BDI TOTAL:	347,57

3.6.8. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	0,16	0,31
TOTAL Material:					0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,29	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,41	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48	

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_06/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14	

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,33
VALOR BDI TOTAL:	4.429,10

3.6.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05930000	0,44	0,04

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.772
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	1,68	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	14,052,82

3.7.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05550000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33

VALOR:	21,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,69
VALOR BDI TOTAL:	294,58

3.7.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,20	0,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,03	2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,56

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63200000	47,32	39,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,80	128,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	60,00	34,92

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ORÇ: 1.773
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	P. PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Material:	252,38
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,25	18,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,55	28,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,75
VALOR:					253,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):					18,17
VALOR BDI TOTAL:					39,89

3.3.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,39	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,54	3,95
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	18,73	0,43
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,25	0,68
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,28	1,29
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	20,44	20,60
TOTAL Material:					27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,21	6,69
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,30	20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,54
VALOR:					55,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):					18,87
VALOR BDI TOTAL:					3.068,30

3.7.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.774
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55	

VALOR:	13,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	2.028,51

3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:					0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,29	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,41	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48	

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14	

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,33
VALOR BDI TOTAL:	1.982,89

3.7.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,56	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18	

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:					499,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	-----	--------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FEH/PAS: 1775
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14
VALOR:						513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,37
VALOR BDI TOTAL:						2.138,29

3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	253,67	14,33
TOTAL Serviço:						14,33
VALOR:						21,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,89
VALOR BDI TOTAL:						43,84

3.8.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,89	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,54	3,96
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,73	0,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,25	0,68
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,28	1,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,44	20,60
TOTAL Material:						27,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,21	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,30	20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,64



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1776
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 209/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

VALOR:	55,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,87
VALOR BDI TOTAL:	66,13

3.8.3. 96544 - Armadura de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:					0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,29	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,41	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					10,48	

VALOR:	14,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,66
VALOR BDI TOTAL:	16,57

3.8.4. 96545 - Armadura de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL Material:					0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,29	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55	

VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,20
VALOR BDI TOTAL:	14,88



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		QUANTAS:	1777
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Vº PROCESSO:		259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL			

3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40500000	0,16	0,07
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (76,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	440,49

3.8.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39600000	0,16	0,04
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,29	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,41	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL Serviço:					8,45

VALOR:	10,42
VALOR ENCARGOS (76,88%):	0,67
VALOR BDI TOTAL:	63,31

3.8.7. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	CURS:	1.778
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	IN PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	EXERCÍCIO:	7
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CFL		

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 29 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,29	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,41	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS (79,88%):	2,33
VALOR BDI TOTAL:	166,60

3.8.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,56	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (79,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	636,50

3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,54	2,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	16,41	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,28	1,00

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORMAS	1.719
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:	7

00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.38000000	14,00	19,32
TOTAL Material:						23,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.44400000	14,21	20,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.35700000	18,30	43,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,64
VALOR:						87,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):						24,49
VALOR BDI TOTAL:						588,23

2. 96545 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL Material						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03750000	14,29	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11550000	18,41	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço						10,55
VALOR:						13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,20
VALOR BDI TOTAL:						983,35

3.9.3. 97096 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.04900000	0,44	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05300000	1,66	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	434,00	460,04
TOTAL Material						460,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1750
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,52	7,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	13,65	5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,22
					VALOR:	473,36
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,04
					VALOR BDI TOTAL:	366,93

3.10.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,52	5,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,65	1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	253,67	14,33
					TOTAL Serviço:	14,33
					VALOR:	21,23
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,69
					VALOR BDI TOTAL:	9,17

3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,55	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	15,89	0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66500000	6,54	3,95
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	16,73	0,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,25	0,68
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,28	1,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08800000	20,44	20,60
					TOTAL Material:	27,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,21	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,30	20,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,64



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1781
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: 7
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	55,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,87
VALOR BDI TOTAL:	143,23

3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,86 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,46550000	0,16	0,07
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,29	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:						9,85

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,88
VALOR BDI TOTAL:	74,79

3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,86 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,29	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,41	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,33
VALOR BDI TOTAL:	43,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	-DUAS: 1.782
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ADMINI: 1

3.10.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	1,60	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material					499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,14

VALOR: 513,42

VALOR ENCARGOS (9,88%): 5,37

VALOR BDI TOTAL: 133,12

4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040267 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76500000	1,25	0,98
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
TOTAL Equipamento					3,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,25	0,38
TOTAL Material					0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	IT	0,10000000	14,21	1,42
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	18,30	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	137,27	9,19
TOTAL Serviço					9,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	COLAB:	1.783
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	24,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,18
VALOR BDI TOTAL:	8.725,06

4.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,15
TOTAL Material:					0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,29	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	18,41	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,98	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					10,48	

VALOR:	12,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,10
VALOR BDI TOTAL:	77,87

4.1.3. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,08
TOTAL Material:					0,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,29	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,41	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,09	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85	

VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,53
VALOR BDI TOTAL:	7.518,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:


**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.784
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 2.59/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

4.1.4. 92763 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,05
TOTAL Material					0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	14,29	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	18,41	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL Serviço:					8,45

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,38
VALOR BDI TOTAL:	5.660,91

4.1.5. 92764 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
TOTAL Material					0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	14,29	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	18,41	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL Serviço:					8,38

VALOR:	9,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,24
VALOR BDI TOTAL:	4.324,71

4.1.6. 92765 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

FOLHAS: 1785
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,16	0,01
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	14,29	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,41	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL Serviço:						10,17

VALOR:	10,90
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,15
VALOR BDI TOTAL:	1.613,41

4.1.7. 92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OJ 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,29	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,41	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,61
VALOR BDI TOTAL:	7.676,17

4.1.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,68	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FORMAS:	1,786
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	2.59/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14
VALOR:					513,42	
VALOR ENCARGOS (18,88%):					5,37	
VALOR BDI TOTAL:					12.820,05	

4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
TOTAL Equipamento:						3,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	20,25	0,38
TOTAL Material:						0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	14,21	1,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	19,30	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	137,27	9,19
TOTAL Serviço:						9,19
VALOR:					24,46	
VALOR ENCARGOS (19,99%):					5,18	
VALOR BDI TOTAL:					763,69	

4.2.2. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V

FOLHA: 1.187

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

Nº PROCESSO: 259/2023

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

Assinatura: [assinatura]

TOTAL Material: 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,29	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,41	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85

VALOR: 11,39

VALOR ENCARGOS (78,88%): 0,53

VALOR BDI TOTAL: 1.916,91

4.2.3. 92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
010039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	5,16	0,19
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,29	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,41	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,57

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14

VALOR: 13,27

VALOR ENCARGOS (78,88%): 1,61

VALOR BDI TOTAL: 561,18

4.2.4. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9463)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	CÓDIGO:	1788
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material	499,10
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,14
VALOR:					513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,37
VALOR BDI TOTAL:					783,48

4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
TOTAL Equipamento:					3,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304 PREGO DE AÇO PCLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,25	0,38
TOTAL Material:					0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,21	1,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	18,30	9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	137,27	9,19
TOTAL Serviço:					9,79
VALOR:					24,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,18
VALOR BDI TOTAL:					165,60

4.3.2. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,54300000	0,16	0,08
TOTAL Material:					0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1389
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/200
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,29	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,41	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85	

VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS (8,88%):	0,53
VALOR BDI TOTAL:	243,88

3.92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN.	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material:					0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,29	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,41	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:					10,14	

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS (8,88%):	1,61
VALOR BDI TOTAL:	98,84

4.3.4.96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:					499,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.790
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,14
					VALOR:	513,42
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
					VALOR BDI TOTAL:	152,53

4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	20,25	0,99
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,00	4,59
					TOTAL Material:	5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	14,21	1,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,30	10,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	26,29	17,32
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	101,88	10,66
					TOTAL Serviço:	28,01

VALOR:	46,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,83
VALOR BDI TOTAL:	23.163,31

4.4.2. 92760 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,37
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAD "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,15
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,25	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	18,41	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
					TOTAL Serviço:	10,48

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1791
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/22
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	12,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,10
VALOR BDI TOTAL:	941,08

4.4.3. 92761 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,11
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,29	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,41	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55

VALOR:	12,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,75
VALOR BDI TOTAL:	6,026,53

4.4.4. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,08
TOTAL Material:					0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,29	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,41	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85

VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,53
VALOR BDI TOTAL:	8,647,82



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	1792
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

4.4.5. 92763 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,05
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	14,29	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	18,41	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL Serviço:					8,45

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,38
VALOR BDI TOTAL:	6,311,01

4.4.6. 92764 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
TOTAL Material:					0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	14,29	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	18,41	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL Serviço:					8,38

VALOR:	9,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,24
VALOR BDI TOTAL:	2,982,78

4.4.7. 92765 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Orç. 1.493
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Processo: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Estimativa:

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,16	0,01
TOTAL Material						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	14,25	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,41	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL Serviço:						10,17

VALOR:	10,90
VALOR ENCARGOS (78,86%):	0,15
VALOR BDI TOTAL:	1.451,95

4.4.8. 92759 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	0,15	0,19
TOTAL Material						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,25	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,41	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,81
VALOR BDI TOTAL:	8.791,33

4.4.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,56	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.994
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	18.989,47

4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,25	0,99
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,00	4,59
TOTAL Material:						5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,21	1,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,30	10,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	26,29	17,32
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	101,88	10,69
TOTAL Serviço:						28,01

VALOR:	46,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,63
VALOR BDI TOTAL:	13.822,41

4.5.2. 92761 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,74300000	0,16	0,11
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,29	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,41	3,30

[Handwritten signatures and initials]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.195
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO Z20V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55

TOTAL Serviço:	10,55
----------------	-------

VALOR:	12,49
--------	-------

VALOR ENCARGOS (79,86%):	0,75
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	1,772,41
------------------	----------

4.5.3. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	6,02500000	14,87	0,37

00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,08
--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material:	0,45
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,29	0,12
---	--------	---	------------	-------	------

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,41	0,97
---	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85

TOTAL Serviço:	9,85
----------------	------

VALOR:	11,39
--------	-------

VALOR ENCARGOS (79,86%):	0,53
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	128,15
------------------	--------

4.5.4. 92763 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37

00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,05
--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material:	0,42
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00830000	14,29	0,09
---	--------	---	------------	-------	------

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	18,41	0,71
---	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,80
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45

TOTAL Serviço:	8,45
----------------	------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ORÇ: 1796
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):	9,38
VALOR BDI TOTAL:	9,06

4.5.5. 92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
TOTAL Material					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,29	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,41	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço					10,14

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,61
VALOR BDI TOTAL:	929,26

4.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	0,44	0,04
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material					499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	10.780,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1797
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

4.6.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,03	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:					0,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,52	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,65	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,20	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	337,15	0,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	315,89	3,79
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	10,14	3,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	124,78	15,22
TOTAL Serviço:					22,77	

VALOR:	26,96
VALOR ENCARGOS (76,98%):	2,71
VALOR BDI TOTAL:	2.865,41

1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1020 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:					0,90	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,88	1,88
TOTAL Material:					1,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,21	0,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	18,30	6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,66	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	53,18	7,23

[assinaturas]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.798
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	2.59/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Serviço	7,23
VALOR:	17,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,01
VALOR BDI TOTAL:	24,04

4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,61
TOTAL Material					87,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,30
VALOR:					114,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):					10,16
VALOR BDI TOTAL:					645,43

4.7.3. C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,20	1,26
TOTAL Material					1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,52	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,65	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,86
VALOR:					8,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,59
VALOR BDI TOTAL:					911,04

4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	14,87	0,16
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, GA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	8,88	7,31
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	4,33	2,90
TOTAL Material					10,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,29	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,41	0,77



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.199
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,88
VALOR	11,37
VALOR ENCARGOS (78,88%)	0,38
VALOR BDI TOTAL	1.890,13

4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96262	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00700000	7,40	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	320,48	26,09
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,71	30,84
TOTAL Material:						56,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,52	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	13,65	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,70
VALOR:						59,67
VALOR ENCARGOS (78,88%)						1,05
VALOR BDI TOTAL:						6.791,76

4.8.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00640270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,88	1,88
TOTAL Material:						1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,21	0,88
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	18,30	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	53,18	4,62



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ORÇÃO:	1.800
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		
		Assinatura:	/

TOTAL Serviço	4,82
VALOR	14,43
VALOR ENCARGOS (78,88%)	2,74
VALOR BDI TOTAL	947,80

4.8.2. 92769 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,16	0,21
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	14,29	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	18,41	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26

VALOR	12,17
VALOR ENCARGOS (78,88%)	0,78
VALOR BDI TOTAL	798,12

4.8.3. 92768 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,33
TOTAL Material						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,29	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	18,41	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:						9,75

VALOR	12,22
VALOR ENCARGOS (78,88%)	1,14
VALOR BDI TOTAL	632,55

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	OLHAS: 1.881
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP	Assinatura: /

4.8.4. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	2.672,17

4.9.1. 92538 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,86	1,88
TOTAL Material:						1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,21	0,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	18,30	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	63,18	4,62
TOTAL Serviço:						4,62

VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,74
VALOR BDI TOTAL:	40,69



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1802
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

4.9.2. 92768 - Armção de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECDZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02800000	14,87	0,37
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	2,11800000	0,16	0,33
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,29	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	18,41	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:					9,75

VALOR:	12,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,14
VALOR BDI TOTAL:	61,88

4.9.3. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,66	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:					499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
8831E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,65	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,14

VALOR:	513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,37
VALOR BDI TOTAL:	113,71

4.10.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
E CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.803
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	1
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	SINAPI	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,54	2,41
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03990000	16,41	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,28	1,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	14,00	19,32
TOTAL Material						23,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	20,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	43,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					63,64
VALOR:					87,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):					24,49
VALOR BDI TOTAL:					106,07

4.10.2. 92770 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,11
TOTAL Material					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,93

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42
TOTAL Serviço					10,42
VALOR:					11,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,50
VALOR BDI TOTAL:					199,67

4.10.3. 96557 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,18



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.804 259/200
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,00	499,10
TOTAL Material:						499,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,52	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,85	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,14
VALOR:						513,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,37
VALOR BDI TOTAL:						59,62

4.11.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	105,46	0,05
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	368,66	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	6,50	3,07
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,58 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	7,59	0,04
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	28,82	0,05
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	7,80	4,04
TOTAL Material:						7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	17,71	0,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,91	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	21,39	1,68
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07850000	6,66	0,52
TOTAL Serviço:						2,20

VALOR:						10,21
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,34
VALOR BDI TOTAL:						216.841,67



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1805
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	
		Assinatura:

5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	25,70	101,51
TOTAL Material					101,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,52	38,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,65	14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	390,39	3,90
TOTAL Serviço					3,90

VALOR:	157,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,16
VALOR BDI TOTAL:	5.459,15

5.2.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,14	29,10
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,67	0,34
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,75* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,65	1,11
TOTAL Material					30,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,52	15,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,65	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	355,67	4,10
TOTAL Serviço					4,10

VALOR:	56,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,65
VALOR BDI TOTAL:	35.650,26

5.2.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,69	22,88
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,67	0,17



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.806
OBRA:	13 SALAS - DPÇÃO 225V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
TOTAL Material:						23,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,52	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,65	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	355,67	3,69
TOTAL Serviço:						3,69

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS (79,88%):	5,99
VALOR BDI TOTAL:	4.303,43

5.2.3. 87481 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	2,86	38,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,67	0,34
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	4,38	1,83
TOTAL Material:						37,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,52	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,65	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	355,67	4,90
TOTAL Serviço:						4,90

VALOR:	54,87
VALOR ENCARGOS (79,88%):	8,89
VALOR BDI TOTAL:	163,99

5.2.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,00000000	1,69	22,98
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,67	0,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1807
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2022
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material	23,65
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	16,52	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,65	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,94

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	355,67	3,69
TOTAL Serviço					3,69

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,99
VALOR BDI TOTAL:	78,57

5.2.5. 93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,52	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,65	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,90

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00350000	337,15	1,18
TOTAL Serviço					1,18

VALOR:	4,08
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,21
VALOR BDI TOTAL:	1,116,66

5.3.1. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	56,36	0,22
0001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	1,89	1,32
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,60000000	0,60	0,96
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,14	4,10
TOTAL Material					322,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	18,52	44,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60000000	13,65	65,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					109,96



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.808 259/1008
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	IP PROCESSO:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

VALOR:	432,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):	41,62
VALOR BDI TOTAL:	4.965,70

5.3.2. CPU 003 - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034668 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,02000000	71,37	72,79
102950 Suporte metálico, seção em 1/2" 6x5,5cm, em chapa a-3/16" (0,016m2 p/suporte) pintado com epóxi de alcatraz de huha, p/ fixação de encaixes de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	ORSE	un	3,00000000	106,71	320,13
TOTAL Material:					392,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	18,33	40,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88000000	13,65	39,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,00

VALOR:	472,92
VALOR ENCARGOS (78,88%):	30,48
VALOR BDI TOTAL:	2.537,99

5.3.3. 96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,18	0,22
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,32	1,71
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,11	1,60
00039435 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,04	0,40
00039443 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,10	0,08
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,75040000	9,26	7,04
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	10,61	20,92
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	40,31	0,97
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	15,70	16,53
TOTAL Material:					49,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38380000	17,71	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	13,65	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67

VALOR:	57,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,06



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.809
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 1.570,62

5.3.4. 102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	1,70500000	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	5,38
00034380	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	25,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,30900000	6,13
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	262,54
TOTAL Material					299,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	18,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	26,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					44,94

VALOR: 344,93

VALOR ENCARGOS (78,88%): 17,12

VALOR BDI TOTAL: 670,75

5.3.5. CPU 004 - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882	BUCHA DE NYLON, TIPO S-07	PRÓPRIA	UND	14,00000000	0,84
11128	CHAPA DE MADEIRA MINERALIZADA, Prensada com cimento TERMO ACUSTICA DE (1000X2600 X25)MM	PRÓPRIA	M2	1,05000000	73,50
465	PARAFUSO DE LATÃO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX1,1/2"	PRÓPRIA	Und	14,00000000	40,60
TOTAL Material					114,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	21,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,81

VALOR: 143,75

VALOR ENCARGOS (78,88%): 11,11

VALOR BDI TOTAL: 12.353,69

5.4.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM Furos NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	LN	13,80000000	29,10
00037389	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	0,34
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,11

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1810
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material	30,55
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,52	15,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,65	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	355,67	4,19
TOTAL Serviço					4,19

VALOR:	56,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,65
VALOR BDI TOTAL:	177,01

5.4.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,69	22,98
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00900000	34,67	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
TOTAL Material					23,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,52	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,65	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	355,67	3,69
TOTAL Serviço					3,69

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,99
VALOR BDI TOTAL:	7,415,93

5.4.3. 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 600 ML	SINAPI	UN	0,41200000	21,70	8,94
TOTAL Material					8,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,52	1,62

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 184
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 359/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,62
VALOR:	10,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,63
VALOR BDI TOTAL:	844,77

5.4.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15279)	SINAPI	UN	13,60000000	1,69	22,98
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,57	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
TOTAL Material:					23,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,52	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,85	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,94

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	355,67	3,69
TOTAL Serviço:					3,69

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,99
VALOR BDI TOTAL:	25,92

1. 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100509 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,59	77,41
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_F	SINAPI	UN	1,00000000	297,13	297,13
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	103,66	103,66
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	324,89	324,89
TOTAL Serviço:					803,09

VALOR:	803,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):	78,58
VALOR BDI TOTAL:	3.904,38

5.1.2. 90844 - Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	SOLUÇÕES:	1.812
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,59	77,41
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	297,13	297,13
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	103,66	103,66
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	324,89	324,89
TOTAL Serviço						803,09
VALOR:						803,09
VALOR ENCARGOS (78,88%)						78,58
VALOR BDI TOTAL						1.301,46

6.1.3. CPU 005 - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,20000000	1,90
00039021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	312,82	312,82
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E + 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,15000000	24,78
TOTAL Material					339,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	77,41
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	297,13
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	103,66
TOTAL Serviço					478,20
VALOR:					817,70
VALOR ENCARGOS (78,88%)					62,34
VALOR BDI TOTAL:					2.871,18

6.2.1. 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	34,68
TOTAL Material					34,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,66
VALOR:					55,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):					7,94



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOURAS:	1.813
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		
		ANÁLISE:	/

VALOR BDI TOTAL: 298,80

6.2.2. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	175,47	175,47
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20
TOTAL Material					221,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,07	17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,65	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,20	

VALOR: 242,87

VALOR ENCARGOS (78,88%): 8,30

VALOR BDI TOTAL: 393,54

6.2.3. CPU 006 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M²)	SEINFRA	UN	0,50000000	185,15	92,57
TOTAL Material					92,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,30	16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,65	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,39	

VALOR: 119,96

VALOR ENCARGOS (78,88%): 10,48

VALOR BDI TOTAL: 1.198,80

6.3.1. CPU 007 - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010496	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,20000000	8,54	1,90
00039021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	312,82	312,82
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,16000000	154,92	24,78
TOTAL Material					339,50	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40000000	7,59	78,93
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	297,13	297,13

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.814
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	103,66	103,66
TOTAL Serviço:						479,72
VALOR:						819,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):						62,47
VALOR BDI TOTAL:						442,54

6.3.2. CPU 008 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	5,20000000	1,90
00038021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	312,82
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,18000000	24,78
TOTAL Material:					339,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,30000000	78,17
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	297,13
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	103,66
TOTAL Serviço:					478,96
VALOR:					818,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):					62,40
VALOR BDI TOTAL:					442,12

6.3.91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,60
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	55,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	356,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	26,56
TOTAL Material:					440,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68
VALOR:					450,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,72



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	COLUNA:	1.815
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR BDI TOTAL: 1.149,69

6.3.4. 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	2,60	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	55,48	SINAPI	M	6,85040000	8,10	55,48
00004914	514,52	SINAPI	M2	1,00000000	514,52	514,52
00000142	26,56	SINAPI	310ML	0,88290000	30,09	26,56
TOTAL Material:						599,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	6,59	SINAPI	H	0,35630000	18,52	6,59
88316	2,42	SINAPI	H	0,17790000	13,65	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,01

VALOR: 688,17

VALOR ENCARGOS (76,88%): 3,45

VALOR BDI TOTAL: 2.601,88

6.3.5. 91338 - Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	2,60	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	55,48	SINAPI	M	6,85040000	8,10	55,48
00004914	514,52	SINAPI	M2	1,00000000	514,52	514,52
00000142	26,56	SINAPI	310ML	0,88290000	30,09	26,56
TOTAL Material:						599,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	6,59	SINAPI	H	0,35630000	18,52	6,59
88316	2,42	SINAPI	H	0,17790000	13,65	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,01

VALOR: 688,17

VALOR ENCARGOS (76,88%): 3,45

VALOR BDI TOTAL: 1.517,76

6.3.6. 100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	1.816 269/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA:

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,54	2,54
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,10	17,83
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	402,60	402,60
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,09	1,91
TOTAL Material:						424,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,52	5,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,14	
VALOR:					432,02	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,75	
VALOR BDI TOTAL:					9,510,93	

6.3.7. 100702 - Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,54	2,54
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,10	17,83
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	402,60	402,60
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,09	1,91
TOTAL Material:						424,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,52	5,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,14	
VALOR:					432,02	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,75	
VALOR BDI TOTAL:					5,586,64	

6.3.8. 100702 - Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,54	2,54
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,10	17,83
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	402,60	402,60



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1817
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,09	1,91
TOTAL Material						424,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,52	5,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,14	

VALOR:	432,02
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,75
VALOR SDI TOTAL:	698,92

9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,10	55,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	650,68	356,11
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08290000	30,09	26,56
TOTAL Material:					440,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,52	7,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,65	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68	

VALOR:	450,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,72
VALOR SDI TOTAL:	401,48

6.3.10. 91341 - Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,10	55,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	650,68	356,11
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08290000	30,09	26,56
TOTAL Material:					440,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,52	7,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,65	2,60

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA:	1.818
OBRA:	13 SALAS - GRUPO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	[Assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,68
VALOR:	450,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,72
VALOR BDI TOTAL:	671,56

6.3.11. 91341 - Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81650000	0,54	2,60
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,95040000	8,10	55,48
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	650,68	356,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,09	26,56
TOTAL Material:					440,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	18,52	7,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,65	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68
VALOR:					450,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,72
VALOR BDI TOTAL:					496,37

6.4.1. 94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08310000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,65	11,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25
VALOR:					460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,59
VALOR BDI TOTAL:					679,28

6.4.2. 94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1819
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0.83330000	319,94	266,60
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9.20000000	0,08	0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	19,87	12,38
TOTAL Material					279,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	18,52	9,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	13,65	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,14	

VALOR:	292,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,05
VALOR BDI TOTAL:	498,27

6.4.3. 94570 - Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0.83330000	319,94	266,60
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9.20000000	0,08	0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	19,87	12,38
TOTAL Material					279,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	18,52	9,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	13,65	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,14	

VALOR:	292,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,05
VALOR BDI TOTAL:	453,38

6.4.4. 94570 - Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0.83330000	319,94	266,60
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9.20000000	0,08	0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	19,87	12,38
TOTAL Material					279,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	18,52	9,61

[Handwritten signatures and initials]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.820
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,65	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14
VALOR:						292,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,05
VALOR BDI TOTAL:						1.538,74

6.4.5. 94570 - Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	319,94	266,60
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,08	0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,87	12,38
TOTAL Material:					279,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,52	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,65	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14	
VALOR:					292,85	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,05	
VALOR BDI TOTAL:					1.536,72	

6.4.6. 100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	277,45	277,45
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,08	1,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,87	8,42
TOTAL Material:					287,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,52	13,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,65	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,24	
VALOR:					305,50	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					7,80	
VALOR BDI TOTAL:					346,54	

6.4.7. 100674 - Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.821
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2024
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	7
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	M2	1,00000000	277,45	277,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,08	1,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,87	8,42
TOTAL Material:						297,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,24

VALOR:	305,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1.594,09

6.4.8. 100674 - Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	M2	1,00000000	277,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	8,42
TOTAL Material:					297,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,24

VALOR:	305,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,60
VALOR BDI TOTAL:	1.574,95

6.4.9. 100674 - Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	M2	1,00000000	277,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	8,42
TOTAL Material:					297,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,91

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.822
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,24
VALOR:	305,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,00
VALOR BDI TOTAL:	9.720,50

6.4.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,85	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25
VALOR:					460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,59
VALOR BDI TOTAL:					2.015,44

6.4.11. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,85	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25
VALOR:					460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,59
VALOR BDI TOTAL:					746,46

6.4.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1823
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	em PROCESSO:	25/9/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,65	11,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25

VALOR:	460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,59
VALOR BDI TOTAL:	5.573,57

6.4.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,65	11,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25

VALOR:	460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,59
VALOR BDI TOTAL:	418,62

6.4.14. 94569 - Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolitico (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,65	11,64

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	DATA:	1.8.24
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	COLHAS:	2.59/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO LICITATÓRIO:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,25
VALOR:	460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,59
VALOR BDI TOTAL:	1.933,33

6.4.15. 94569 - Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034361 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	187,52	390,66
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,87	24,77
TOTAL Material:					417,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,52	31,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,65	11,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,25
VALOR:					460,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,59
VALOR BDI TOTAL:					4.528,52

6.4.16. CPU 009 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003116 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	13,30	53,20
007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	1,53	1,60
TOTAL Material:					54,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,30	14,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,65	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,56
VALOR:					80,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,78
VALOR BDI TOTAL:					59,24

6.5.1. C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,25	379,25
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL Material:					402,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	- QUANT: 1.825	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	- Nº PROCESSO: 259/2023	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		
		Assinatura: _____	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,52	37,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,68	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,50
VALOR:						445,23
VALOR ENCARGOS (78,86%):						16,40
VALOR BDI TOTAL:						2.645,50

6.6.1. 100701 - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	336,19	336,19
TOTAL Material:					336,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,52	8,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	13,65	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	427,64	5,13
TOTAL Serviço:					5,13	
VALOR:					352,90	
VALOR ENCARGOS (71,86%):					4,98	
VALOR BDI TOTAL:					1.042,69	

2. C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,51	15,42
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	121,28	48,51
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,54	40,19
TOTAL Material:					315,80	
VALOR:					315,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					646,98	

6.6.3. C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	DATA:	1.8.26
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	INSTRUMENTO:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,34	147,73
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,98
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,30
TOTAL Material:						209,62

VALOR:	209,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.963,23

4. CPU 0010 - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,75000000	11,85	32,58
00043106	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE Furos) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (Furos ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	12,40000000	33,26	412,42
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03000000	27,68	0,83
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,20730000	8,03	1,66
TOTAL Material:					447,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	19,24	5,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,41	14,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,65	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,47	
VALOR:					478,96	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					11,93	
VALOR BDI TOTAL:					31.852,31	

6.6.5. C4730 - Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,34	147,73
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,98
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,30
TOTAL Material:					209,62	

VALOR:	209,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	8.798,89

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	CURS: 1.829
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	SISTEMA: f

7.1.1. 94216 - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	18,09	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,93	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,27	5,27
0040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	212,88	243,96
TOTAL Material						249,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,65	0,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	18,30	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,86

VALOR:	251,12
VALOR ENCARGOS (76,88%):	9,72
VALOR BDI TOTAL:	167,602,89

7.1.2. C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,79	89,02
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,30	7,59
TOTAL Material						96,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,47	15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	13,65	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,58

VALOR:	122,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,07
VALOR BDI TOTAL:	343,86

7.1.3. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	18,09	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1-828
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	15,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,09	1,59
00013385	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	140,30	8,27
TOTAL Material:					41,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	13,65	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,30	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,28	

VALOR:	49,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,80
VALOR BDI TOTAL:	2.111,46

7.1.4. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	15,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,09	1,59
00013385	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	140,30	8,27
TOTAL Material:					41,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	13,65	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,30	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,28	

VALOR:	49,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,80
VALOR BDI TOTAL:	861,77



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.829
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura:

7.1.5. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	15,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,09	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	140,30	8,27
TOTAL Material						41,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,65	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,30	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,28

VALOR:	49,41
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,00
VALOR BDI TOTAL:	1.051,20

7.1.6. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	15,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,09	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	140,30	8,27

(Handwritten signatures and initials)



RR
CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.830
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material	41,56
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,65	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,30	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,28
VALOR:						49,41
VALOR ENCARGOS (78,88%)						3,00
VALOR BDI TOTAL:						274,81

7.1.7. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,00	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05800000	140,30	8,27
TOTAL Material						41,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,65	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,30	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,28
VALOR:						49,41
VALOR ENCARGOS (78,88%)						3,00
VALOR BDI TOTAL:						4.279,87

7.1.8. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1831
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Vº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,00	31,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,13	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	55,89	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,00	1,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	140,30	8,27
					TOTAL Material	41,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	3,84	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	3,44	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,28

VALOR:	49,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,00
VALOR BDI TOTAL:	1.509,03

7.1.9. C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,46	
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	42,77	
					TOTAL Material	48,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	4,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,73

VALOR:	55,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,69
VALOR BDI TOTAL:	3.596,12

7.1.10. 94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	0,33	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	0,24	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,89
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLEIAS:	1-832
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	25A/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,09	5,95
0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	140,30	6,31
TOTAL Material						35,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,65	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,30	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,86

VALOR:	40,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,06
VALOR BDI TOTAL:	3.957,22

7.1.11. 94231 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,13	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,69	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,69	22,77
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,09	5,95
0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	140,30	6,31
TOTAL Material						35,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,65	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,30	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,86

VALOR:	40,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,06
VALOR BDI TOTAL:	6.651,84

7.1.12. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.833
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,13	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,89	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,69	22,77
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,09	5,95
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	140,30	6,31
TOTAL Material					35,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,65	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,30	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,86	

VALOR	40,61
VALOR ENCARGOS (78,88%)	2,06
VALOR BDI TOTAL:	2.616,81

7.1.13. 94231 - Contra-rufa lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,09	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,93	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,13	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,89	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,69	22,77
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,09	5,95
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	140,30	6,31
TOTAL Material					35,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,65	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,30	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,86	

VALOR	40,61
VALOR ENCARGOS (78,88%)	2,06
VALOR BDI TOTAL:	3.148,37



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 6834
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 25/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

7.2.1. 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,09	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,93	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,27	5,27
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	63,57	74,12
TOTAL Material:						79,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,65	1,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,30	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,98

VALOR:	82,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,15
VALOR BDI TOTAL:	16.127,02

7.2.2. C0993 - Cumeira em perfil trapezoidal (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,12	42,77
TOTAL Material:						48,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,47	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82

VALOR:	55,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,69
VALOR BDI TOTAL:	479,98

7.2.3. 94213 - Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,09	0,02



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1-835
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,93	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,27	5,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	63,57	74,12
TOTAL Material:					75,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,65	1,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,30	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98	
VALOR:					82,40	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,15	
VALOR BDI TOTAL:					14,677,57	

8.1. 98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL Material:					20,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,19	1,20
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,62	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,01	
VALOR:					29,20	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,48	
VALOR BDI TOTAL:					12,712,96	

8.2. 98557 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL Material:					20,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,19	1,20
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,62	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,01	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1.836
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	29,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,48
VALOR BDI TOTAL:	1.518,79

8.3. 98557 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL Material:					20,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,19	1,20
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,52	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,01

VALOR:	29,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,48
VALOR BDI TOTAL:	2.206,56

8.4. 98557 - Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL Material:					20,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,19	1,20
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,52	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,01

VALOR:	29,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,48
VALOR BDI TOTAL:	335,29

9.1.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,52	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,65	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,39	1,56
TOTAL Serviço:					1,38



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1-837
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/0023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CCN CORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	2,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,64
VALOR BDI TOTAL:	2.961,41

9.1.2. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,52	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,65	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,39	1,56
TOTAL Serviço:					1,96

VALOR:	2,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,64
VALOR BDI TOTAL:	2.194,63

9.1.3. 87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,31	1,94
TOTAL Material:					1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,52	7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,65	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	355,67	10,42
TOTAL Serviço:					10,42

VALOR:	25,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,85
VALOR BDI TOTAL:	17.111,07

9.1.4. 87792 - Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,31	1,94
TOTAL Material:					1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.838
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	16,52	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	13,66	5,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,88

Serviço	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
87262	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.02930000	355,67	10,42	
					TOTAL Serviço	10,42

VALOR:	25,22
VALOR ENCARGOS (78,86%):	5,65
VALOR BDI TOTAL:	4.967,96

9.1.5. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6.14000000	0,65	3,99	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.22000000	3,85	0,84	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	27,04	29,20	
					TOTAL Material:	34,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.66000000	18,44	12,17	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.36000000	13,66	4,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,08

VALOR:	51,11
VALOR ENCARGOS (79,88%):	6,55
VALOR BDI TOTAL:	7.230,99

9.1.6. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.86000000	0,65	3,15	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.42000000	3,85	1,61	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	27,04	28,39	
					TOTAL Material:	33,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.49000000	18,44	9,03	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29000000	13,66	3,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,98

VALOR:	46,13
VALOR ENCARGOS (71,88%):	4,97
VALOR BDI TOTAL:	1.756,94

[Assinaturas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:


**CONSULTORIA
E CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.839
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

9.1.7. 87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunta - conforme projeto - laranja (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,68000000	2,31	17,78
00036881 PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	146,79	160,00
TOTAL Material:					177,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	18,44	18,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	13,65	6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,95

VALOR:	203,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):	9,95
VALOR BDI TOTAL:	3.547,69

9.1.8. 101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	10,58	0,42
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7* CM	SINAPI	M	1,03500000	11,23	11,62
TOTAL Material:					12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	13,65	2,06
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	18,30	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,71

VALOR:	20,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,36
VALOR BDI TOTAL:	1.562,84

9.1.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
TOTAL Material:					56,39

VALOR:	56,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	7.828,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:	1.840
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Assinatura: /

9.1.10. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,58	120,58
TOTAL Material					120,58
VALOR:					120,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					41.758,53

9.1.11. CPU 0611 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02000000	12,63	0,25
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40000000	6,01	14,42
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FID 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02000000	19,31	19,69
TOTAL Material					34,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45870000	17,71	8,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45870000	13,65	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,31
VALOR:					48,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,57
VALOR BDI TOTAL:					3.349,13

9.2.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,52	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,65	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,38	1,56
TOTAL Serviço:					1,56
VALOR:					2,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,64
VALOR BDI TOTAL:					1.245,10

9.2.2. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1-841
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,31	1,94
TOTAL Material						1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,52	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,65	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	355,67	10,42
TOTAL Serviço						10,42

VALOR:	25,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,65
VALOR BDI TOTAL:	10,733,04

10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,90	4,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	18,52	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,65	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	412,05	17,75
TOTAL Serviço:						17,75

VALOR:	32,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,96
VALOR BDI TOTAL:	24,173,51

10.1.2. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,90	4,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,52	5,37

(Handwritten signatures and initials)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DIÁRIO: 1.842
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	LEILÃO: /

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,65	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	412,06	12,77
TOTAL Serviço					12,77	

VALOR:	25,15
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,66
VALOR BDI TOTAL:	2.346,35

10.1.3. CPU 0012 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95278	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,20000000	2,62	5,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,76	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,60	7,20
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,44	9,68
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,71	1,42
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,27900000	23,07	6,43
TOTAL Material					24,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,52	20,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,62000000	13,65	52,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,88	

VALOR:	103,37
VALOR ENCARGOS (78,88%):	27,45
VALOR BDI TOTAL:	76.522,02

10.1.4. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00001267	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,65	32,48
00034367	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,85	0,73
TOTAL Material:					37,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,44	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,65	2,04

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.843
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,81
VALOR:	44,03
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,62
VALOR BDI TOTAL:	4.108,71

10.1.5. 88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,65	0,39
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,16000000	30,65	4,99
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,85	0,32
TOTAL Material:					5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,44	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,65	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,78

VALOR:	7,08
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,69
VALOR BDI TOTAL:	101,76

10.1.6. 101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA GRAN/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,44	1,02
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	18,52	9,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300000	13,65	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,91

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	469,69	0,79
TOTAL Serviço:					0,79

VALOR:	14,72
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,00
VALOR BDI TOTAL:	2.800,91

10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037566 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,01	2,59



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.844
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	53,17	53,17
TOTAL Material						56,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,44	10,08
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,65	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,80

VALOR:	69,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,29
VALOR BDI TOTAL:	204,14

10.1.8. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,01	2,59
00020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	53,17	53,17
TOTAL Material						55,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,44	10,08
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,65	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,80

VALOR:	69,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,29
VALOR BDI TOTAL:	1.533,20

10.2.1. 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,21300000	320,48	388,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,28	4,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,99	17,47
TOTAL Material						410,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,30	41,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	18,52	4,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51500000	13,65	34,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						80,43

VALOR:	491,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	30,74

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1845
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 9.552,24

10.2.2. 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,52	6,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,65	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,37
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	412,06	27,23
TOTAL Serviço:					27,23
VALOR:					36,60
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,39
VALOR BDI TOTAL:					2.766,59

10.2.3. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,90	4,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL Material:					5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,52	5,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,65	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	412,06	12,77
TOTAL Serviço:					12,77
VALOR:					25,15
VALOR ENCARGOS (71,88%):					3,66
VALOR BDI TOTAL:					1.361,33

10.2.4. 98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,71	1,18
TOTAL Material:					1,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	18,52	7,20

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1.846
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,65	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,88

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	405,69	20,24
TOTAL Serviço					20,24	

VALOR:	31,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,88
VALOR BDI TOTAL:	1.344,80

2.5. 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGLIA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	47,64	25,03
TOTAL Material					25,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,52	9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,08	

VALOR:	41,11
VALOR ENCARGOS (76,88%):	6,13
VALOR BDI TOTAL:	4.817,60

10.2.6. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,47	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,49	0,79
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	Chi	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,57	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,99	

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	47,32	2,68
00036195	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A I 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,11	33,67
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	56,67	0,36



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	MAJURAS:	1847
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material	36,71
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,41	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,65	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,73
VALOR:					50,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,85
VALOR BDI TOTAL:					1.487,99

10.2.7. 92391 - Piso grama de concreto (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,47	0,02
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	16,49	0,06
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,52	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,57	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	47,32	2,68
0004057 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	34,01	34,15
0004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	56,67	0,20
TOTAL Material:					37,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,41	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,65	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,10
VALOR:					40,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,18
VALOR BDI TOTAL:					1.639,09

10.2.8. 101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,01	2,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,60	0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	480,51	120,12



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1848
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material	122,70
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,52	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	13,65	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,06

VALOR:	133,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,25
VALOR BDI TOTAL:	19.179,72

10.2.9. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,01	2,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,80	0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	480,51	120,12
TOTAL Material:						122,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,52	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	13,65	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,06

VALOR:	133,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,25
VALOR BDI TOTAL:	4.948,44

10.2.10. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,01	2,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,60	0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	480,51	120,12
TOTAL Material:						122,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,52	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	13,65	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,06

VALOR:	133,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,25
VALOR BDI TOTAL:	16.037,28

10.2.11. C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.849
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	269/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

10779	TRATOR DE ESTERAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (DHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,52	2,45
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333333	13,65	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,95	0,03
TOTAL Serviço						0,03

VALOR	11,93
VALOR ENCARGOS (78,88%)	0,64
VALOR BDI TOTAL	42,12

10.2.12. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL Material						7,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	14,24	0,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,65	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,68

VALOR	10,40
VALOR ENCARGOS (78,88%)	1,00
VALOR BDI TOTAL	4.807,77

13. 94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,99	0,28
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,60	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	47,32	0,33
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	320,48	9,61
TOTAL Material						9,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,19	1,23
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,52	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	13,65	6,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1850
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,35
---	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	401,28	0,80
TOTAL Serviço					0,80

VALOR:	22,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,39
VALOR BDI TOTAL:	1.038,23

11.1.1. 88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	9,89	1,62
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,43	0,02
TOTAL Material					1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,24	8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	13,65	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,76
VALOR:					12,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,00
VALOR BDI TOTAL:					1.716,92

11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,89	2,41
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,43	0,04
TOTAL Material					2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	19,24	5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,65	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,74
VALOR:					9,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,51
VALOR BDI TOTAL:					3.540,87

11.1.3. 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	19,82	4,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.851
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	[assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.2023-CPL		

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,43	0,04
TOTAL Material						4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,24	6,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,65	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,55

VALOR:	12,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,80
VALOR BDI TOTAL:	345,78

11.4. 88489 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,92	6,57
TOTAL Material						6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,24	3,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,53

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	5.021,08

11.1.5. 88489 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,92	6,57
TOTAL Material						6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,24	3,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,85	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,53

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	951,51

11.1.6. 88488 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,92	6,57
TOTAL Material						6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:	1.852
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:	1

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,24	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,65	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90
VALOR:						12,47
VALOR ENCARGOS (76,88%):						2,19
VALOR BDI TOTAL:						1.727,21

11.1.7. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,57
TOTAL Material:					6,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53
VALOR:					11,10
VALOR ENCARGOS (76,88%):					1,68
VALOR BDI TOTAL:					841,54

11.1.8. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,57
TOTAL Material:					6,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53
VALOR:					11,10
VALOR ENCARGOS (76,88%):					1,68
VALOR BDI TOTAL:					72,87

11.1.9. 88489 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,57
TOTAL Material:					6,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1853
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 225V	Nº PROCESSO:	259/200
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	[assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	414,96

11.1.10. 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	11,67
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	23,85
TOTAL Material					3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,92

VALOR:	10,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,57
VALOR BDI TOTAL:	589,51

11.1.11. 102219 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	11,67
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	23,85
TOTAL Material					3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,92

VALOR:	10,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,57
VALOR BDI TOTAL:	117,62

11.1.12. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,92
TOTAL Material					6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,53

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	1.162,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - DPÇÃO 220V	FOLHAS: <u>1854</u>
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: <u>1</u>

11.1.13. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	6,13	6,98
TOTAL Material					6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	19,24	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,55

VALOR:	11,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,69
VALOR BDI TOTAL:	2.006,38

11.1.14. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	6,13	6,98
TOTAL Material					6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	19,24	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,55

VALOR:	11,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,69
VALOR BDI TOTAL:	6.316,29

11.1.15. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	6,13	6,98
TOTAL Material					6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	19,24	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,55

VALOR:	11,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,69
VALOR BDI TOTAL:	1.892,06

11.2.1. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.855
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,13	6,98
TOTAL Material					6,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,24	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,55	
VALOR:					11,53	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,69	
VALOR BDI TOTAL:					4.599,07	

11.2.2. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,13	6,98
TOTAL Material					6,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,24	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,56	
VALOR:					11,53	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,69	
VALOR BDI TOTAL:					302,51	

11.1. 89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009808	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,75	3,97
TOTAL Material					3,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,94	0,22
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	18,07	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,50	
VALOR:					4,47	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,20	
VALOR BDI TOTAL:					266,52	

12.1.2. 89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,43	8,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.856
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: f.

TOTAL Material:	8,94
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,94	0,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,07	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,63

VALOR:	9,57
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,25
VALOR BDI TOTAL:	684,99

1.3. 89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,49	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,07	14,92
TOTAL Material:					14,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,94	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,07	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,92

VALOR:	15,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,37
VALOR BDI TOTAL:	706,63

1.4. 89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,49	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	23,74	25,18
TOTAL Material:					25,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,94	0,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,07	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08

VALOR:	26,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,42
VALOR BDI TOTAL:	996,27

12.1.5. 89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:	1.857
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,49	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	39,78	42,20
TOTAL Material:						42,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,94	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,07	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33
VALOR:						43,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,52
VALOR BDI TOTAL:						763,22

12.1.6. 94656 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,79	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,49	0,01
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	40,96	0,45
TOTAL Material:						2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	13,94	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	18,07	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,39
VALOR:						4,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,94
VALOR BDI TOTAL:						69,02

12.1.7. 89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	52,92	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,49	0,02
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	45,96	0,50
TOTAL Material:						2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	13,94	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,07	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56

[Assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1858
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

VALOR:	4,38
VALOR ENCARGOS (78.88%):	0,61
VALOR BDI TOTAL:	23,60

12.1.8. 89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,47	4,47
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01800000	52,92	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	45,96	1,01
TOTAL Material:					6,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,94	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,07	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30

VALOR:	8,78
VALOR ENCARGOS (78.88%):	0,91
VALOR BDI TOTAL:	113,28

12.1.9. 89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01800000	52,92	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	45,96	1,01
TOTAL Material:					10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,94	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,07	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30

VALOR:	12,51
VALOR ENCARGOS (78.88%):	0,91
VALOR BDI TOTAL:	74,14

12.1.10. 89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,14	12,14
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,02400000	52,92	1,27

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:	1.854
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:	1.

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,49	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	45,96	1,37
					TOTAL Material:	14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,94	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,07	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
					VALOR:	17,53
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,06
					VALOR BDI TOTAL:	85,14

12.1.11. 89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	52,82	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,49	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	45,96	
					TOTAL Material:	22,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	13,94	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,07	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,31
					VALOR:	25,51
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,29
					VALOR BDI TOTAL:	13,78

12.1.12. 89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	
					TOTAL Material:	7,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1860
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	[assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,56
VALOR BDI TOTAL:	5,04

12.1.13. 89546 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

VALOR:	9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,56
VALOR BDI TOTAL:	32,76

12.1.14. 89546 - Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

VALOR:	9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,56
VALOR BDI TOTAL:	15,12

12.1.15. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.861
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:						7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,56
VALOR BDI TOTAL:						35,28

12.1.16. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:						7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,56
VALOR BDI TOTAL:						2,52

12.1.17. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:						7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.862
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43
VALOR:	9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,56
VALOR BDI TOTAL:	30,24

12.1.18. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm x 32 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,94	0,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43
VALOR:					9,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,56
VALOR BDI TOTAL:					12,60

12.1.19. 89380 - Luva de redução soldável 32 mm x 25 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00003869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020083 SOLUCAD LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	45,96	0,28
TOTAL Material:					4,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19
VALOR:					7,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,24
VALOR BDI TOTAL:					24,96

12.1.20. 89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	VALOR: 1.863
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	SINAPI	UN	0,00900000	52,92	0,47
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,49	0,02
00003903	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	45,96	0,50
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,04900000	13,94	0,68
88267	SINAPI	H	0,04900000	18,07	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56

VALOR:	4,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,51
VALOR BDI TOTAL:	7,26

12.1.21. 89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	SINAPI	UN	0,02400000	52,92	1,27
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,49	0,04
00003864	SINAPI	UN	1,00000000	12,12	12,12
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	45,96	1,37
TOTAL Material:					14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,08500000	13,94	1,18
88267	SINAPI	H	0,08500000	18,07	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,71

VALOR:	17,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,06
VALOR BDI TOTAL:	23,50

12.1.22. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:					1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
88267	SINAPI	H	0,13500000	18,07	2,43

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.864
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	IP PROCESSO: 259/2024
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-GPL	Assinatura: [assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	431
VALOR:	5,80
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	209,04

12.1.23. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	52,92	0,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,49	0,08
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	45,96	0,50
TOTAL Material:					3,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,94	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,07	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,08	

VALOR:	8,33
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,99
VALOR BDI TOTAL:	288,96

12.1.24. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01600000	52,92	0,85
0003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	45,96	1,01
TOTAL Material:					7,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,94	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,07	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,45	

VALOR:	11,11
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,36
VALOR BDI TOTAL:	240,00

12.1.25. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	52,92	1,27

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		FOLHAS:	1.865
OBRA:	13 SALAS - DPÇÃO 220V		Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL			

00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	24,65	24,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02800000	1,49	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03000000	45,96	1,37
TOTAL Material:						27,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	13,94	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	18,07	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,09
VALOR:						31,42
VALOR ENCARGOS (78.88%):						1,60
VALOR BDI TOTAL:						245,92

12.1.26. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0.04700000	52,92	2,48
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	109,56	109,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03900000	1,49	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.06000000	45,96	2,75
TOTAL Material:						114,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17600000	13,94	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17600000	18,07	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						120,47
VALOR ENCARGOS (78.88%):						2,20
VALOR BDI TOTAL:						292,77

12.1.27. 89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0.00700000	52,92	0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	7,33	7,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05000000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:						8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	18,07	2,71

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:	1.866
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Assinatura:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,80
VALOR:	12,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,88
VALOR BDI TOTAL:	87,25

12.1.28. 90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
0020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:					6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80

VALOR:	11,78
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,88
VALOR BDI TOTAL:	200,34

12.1.29. 89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	52,92	0,58
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,49	0,05
0020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	45,96	0,55
00007139 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:					2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,94	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,07	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,26

VALOR:	5,70
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,28
VALOR BDI TOTAL:	56,61

12.1.30. 89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	52,92	0,74

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1867
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	45,96	0,78
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL Material:					5,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,94	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,07	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,57	
VALOR:					10,34	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,79	
VALOR BDI TOTAL:					22,32	

12.1.31. 89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	52,92	1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,49	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	45,96	1,51
00007142	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Material:					13,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,94	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60	
VALOR:					17,75	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,80	
VALOR BDI TOTAL:					129,33	

12.1.32. 89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03600000	52,92	1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,49	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	45,96	2,06
00007143	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	30,47	30,47
TOTAL Material:					34,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	OLHAS: 1.868
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: P.
DESCRIÇÃO:	CONDORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	543
VALOR:	39,87
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,12
VALOR BDI TOTAL:	381,28

12.1.33. 89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	52,92	3,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	45,96	3,98
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	60,97	60,97
TOTAL Material:					67,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,94	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,07	3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,68	
VALOR:					74,47	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,61	
VALOR BDI TOTAL:					60,33	

12.1.34. 89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	52,92	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,49	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	45,96	0,78
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL Material:					7,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	13,94	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,07	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,13	
VALOR:					10,88	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,23	
VALOR BDI TOTAL:					14,65	

12.1.35. 89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	52,92	1,37

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

1.869

Nº PROCESSO:

259/2023

Assinatura:

[Handwritten Signature]

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,49	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	45,96	1,51
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Material:					11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,94	2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80
VALOR:					16,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,80
VALOR BDI TOTAL:					22,35

12.1.36. 89626 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm (UN)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	52,92	1,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,49	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	45,96	1,51
00007131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Material:					21,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,94	2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80
VALOR:					25,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,80
VALOR BDI TOTAL:					6,92

12.1.37. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	52,92	3,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,49	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	45,96	3,58
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,24	50,24
TOTAL Material:					57,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,94	2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,07	3,77

[Handwritten Signatures]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

FOLHAS: 1870

Obra: 13 SALAS - OPÇÃO 220V

Nº PROCESSO: 259/2023

Local: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

Assinatura: *[assinatura]*

Descrição: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,88

VALOR: 63,74

VALOR ENCARGOS (78,88%): 2,61

VALOR BDI TOTAL: 34,42

12.1.38. 94689 - Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,78	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	45,96	0,54
00037947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL Material:					64,2	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,94	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,07	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,08	
VALOR:					11,50	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,99	
VALOR BDI TOTAL:					40,30	

12.1.39. 90374 - Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	52,92	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,49	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	45,96	0,55
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Material:					12,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,94	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,39	
VALOR:					18,76	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,49	
VALOR BDI TOTAL:					18,18	

12.2.1. 94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,50	0,07

[assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOUNDS:	1.871
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	<i>[Assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	32,91	32,91
					TOTAL Material:	32,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,94	10,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,07	13,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,78

VALOR:	57,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	9,58
VALOR BDI TOTAL:	156,00

12.2.2. 94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	163,59	163,59
					TOTAL Material:	163,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,16

VALOR:	190,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,23
VALOR BDI TOTAL:	51,33

12.2.3. 94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	78,88	78,88
					TOTAL Material:	79,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,16

VALOR:	105,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,23
VALOR BDI TOTAL:	256,05

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.872
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: [assinatura]

12.2.4. 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,50	0,14
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	90,55	90,55
TOTAL Material:					90,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,94	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,07	14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,21	

VALOR:	115,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):	9,86
VALOR BDI TOTAL:	657,51

12.2.5. 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,50	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,87	50,87
TOTAL Material:					50,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62	

VALOR:	59,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,38
VALOR BDI TOTAL:	450,52

12.2.6. 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,50	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	47,97	47,97
TOTAL Material:					48,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62	

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		FOLHAS: 1.873
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023	
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 7	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Assinatura:

VALOR:	56,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,38
VALOR BDI TOTAL:	183,60

12.2.7. 99631 - Válvula de retenção vertical 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,50	0,14
00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	73,49	73,49
TOTAL Material					73,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	13,94	9,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	18,07	11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,80
VALOR:					94,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):					8,12
VALOR BDI TOTAL:					51,80

12.2.8. 99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,50	0,14
00010409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	130,93	130,93
TOTAL Material					131,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,94	10,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,07	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,24
VALOR:					156,31
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,96
VALOR BDI TOTAL:					42,21

12.3.1. CPU 0013 - Pressurizador equivalente técnico (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006178 PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT - 15AQMPSTD10-T2 - T	INDISPONÍVEL	UN	1,00000000	9.630,91	9.630,91
TOTAL Material					9.630,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83900000	18,07	87,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,65	42,31

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1-874
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	129,75
VALOR:	9.959,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	50,40
VALOR BDI TOTAL:	2.690,13

12.3.2. 102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HWQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.263,16	1.263,16
TOTAL Equipamento:					1.263,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	LIN	4,00000000	0,81	3,24
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	LIN	4,00000000	0,13	0,52
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,33	0,86
TOTAL Material:					4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,50	9,17
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	13,94	30,69
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,69	11,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,07	39,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,48

VALOR:	1.359,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	35,55
VALOR BDI TOTAL:	734,26

12.3.3. CPU 0014 - Tanque polietileno - 2000L (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.18.000.065 053 Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	1.269,22	1.269,22
TOTAL Material:					1.269,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,85	20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,84

VALOR:	1.307,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	14,78
VALOR BDI TOTAL:	353,22



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1875
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

12.4.1. CPU 0015 - Cisternas Modulares Tecnoltr ou equivalente tecnico - 600L (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1056326 CISTERNA WATERBOX 57 LITROS ACOQUALIMP	INDISPONÍVEL	UN	6,00000000	659,90	3.959,40
TOTAL Material					3.959,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					45,37

VALOR:	4.004,77
VALOR ENCARGOS (78,88%):	17,32
VALOR BDI TOTAL:	6.490,08

12.4.2. S06260 - Smart filtro Tecnoltr ou equivalente tecnico (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105089 Revestimento filtro aço inox reforçado dn 8"	ORSE	m	1,00000000	673,19	673,19
TOTAL Serviço					673,19

VALOR:	673,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	363,64

12.4.3. 92692 - Niple 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	7,50	0,08
007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	24,90	0,04
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL Material					4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	13,94	2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,07	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,53

VALOR:	6,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,17
VALOR BDI TOTAL:	26,50

12.4.4. 86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.876
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06
TOTAL Material:						3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,07	2,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,55	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40

VALOR:	6,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,33
VALOR BDI TOTAL:	6,75

5.1. cpu 0016 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.06.000.0650 41	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros	SP Obras	CJ	4,00000000	16.120,86	64.483,44
TOTAL Material					64.483,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,37

VALOR:	64.528,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):	17,32
VALOR BDI TOTAL:	17.429,23

1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	52,92	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,49	0,03
00020683	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	45,96	0,37
00008641	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,34	34,67
TOTAL Material					35,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,94	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,07	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51

VALOR:	35,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,37
VALOR BDI TOTAL:	3.340,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1897
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00620000	52,92	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	1,49	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01020000	45,98	0,46
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1.04000000	67,78	70,49
TOTAL Material						71,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	13,94	2,50
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	18,07	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,75
VALOR:						77,07
VALOR ENCARGOS (78.88%):						2,25
VALOR BDI TOTAL:						4.309,08

13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00620000	52,92	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	1,49	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01020000	45,98	0,46
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1.04000000	67,78	70,49
TOTAL Material						71,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	13,94	2,50
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	18,07	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,75
VALOR:						77,07
VALOR ENCARGOS (78.88%):						2,25
VALOR BDI TOTAL:						1.737,64

13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOA ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0.16670000	12,32	2,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0.01570000	14,00	0,23
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	M	1.05000000	86,42	90,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	POLHAS: 2.878
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2022
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material:	93,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,62	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,65	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08
VALOR:					96,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,18
VALOR BDI TOTAL:					2.865,62

13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	32,49	5,41
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02050000	14,00	0,29
00038035 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	199,23	209,19
TOTAL Material:					214,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,62	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84
VALOR:					218,73
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,47
VALOR BDI TOTAL:					3.042,11

13.1.6. 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	38,51	0,75
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	92,50	2,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	83,23	10,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02050000	14,00	0,35
00038037 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,08000000	325,96	342,23
TOTAL Material:					353,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.879
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	13,62	1,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	13,65	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65
VALOR:						359,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,42
VALOR BOI TOTAL:						1.990,34

13.1.7. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,31	21,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,00	0,64
TOTAL Material:						24,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
VALOR:						28,02
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,24
VALOR BOI TOTAL:						196,56

13.1.7. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	74,16	74,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,07000000	14,00	0,98
TOTAL Material:						87,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43
VALOR:						92,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,12
VALOR BOI TOTAL:						280,24



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	QUILAS: 1.880
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,75	28,75
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,00	0,64
TOTAL Material:					32,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19

VALOR:	35,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	1.713,03

13.1.10. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	95,54	95,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	14,00	0,98
TOTAL Material:					108,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43

VALOR:	114,06
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,12
VALOR BDI TOTAL:	1.478,40

13.1.11. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,70
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,18	54,18
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04200000	14,00	1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1891
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Nº PROCESSO:	259/2023
		Assinatura:	

TOTAL Material:	81,22
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,94	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	18,07	3,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,91
--	------

VALOR:	67,13
--------	-------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,31
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	1,833,41
------------------	----------

13.1.12. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
0002045 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	143,61	143,61
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,14000000	14,00	1,96

TOTAL Material:	160,56
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,07	4,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35
--	------

VALOR:	167,91
--------	--------

VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,88
--------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	90,70
------------------	-------

13.1.13. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,11	24,22
0002046 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	161,95	161,95
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,14000000	14,00	1,96

TOTAL Material:	188,13
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,07	4,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35
--	------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	EDIMAS: 1.882
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	195,68
VALOR ENCARGOS (76,88%):	2,88
VALOR BDI TOTAL:	52,79

13.1.14. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	13,41	13,41
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,00	0,64
TOTAL Material:					16,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,07	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23

VALOR:	19,16
VALOR ENCARGOS (76,88%):	0,87
VALOR BDI TOTAL:	15,51

13.1.15. 89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,76
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,08200000	14,00	1,28
00020179 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL Material:					55,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,07	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,15

VALOR:	59,59
VALOR ENCARGOS (76,88%):	1,63
VALOR BDI TOTAL:	32,18

13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOURAS: 1.883
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" Ø)	SINAPI	LN	0,07000000	14,00	0,98
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	LN	1,00000000	46,41	46,41
TOTAL Material:						59,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,94	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,07	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51
VALOR:						63,01
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,37
VALOR BDI TOTAL:						323,19

13.1.17. S07854 - Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	5,00
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	80,87
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	36,82
TOTAL Material:					122,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,07	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,76
VALOR:						134,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,60
VALOR BDI TOTAL:						2.759,56

13.1.18. S07854 - Bocal para calha pluvial de PVC (170x150mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	5,00
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	80,87
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	36,82
TOTAL Material:					122,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,07	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,76
VALOR:						134,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,60



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.889
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 217,86

13.2.1. 77 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0020 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL Material:					160,00
VALOR:					160,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					820,99

2. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	38,51	5,79
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07380000	92,50	6,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,62

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	160,89	160,89
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	75,08	75,08
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,53	6,24
TOTAL Material:					242,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,52	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	13,65	5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,33

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	391,48	11,35
87738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.355,47	74,15
101525 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,26350000	88,26	22,37
TOTAL Serviço:					107,87

VALOR: 378,03

VALOR ENCARGOS (75,88%): 24,31

VALOR BDI TOTAL: 1.021,00



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	COLHAS:	1.885
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01000000	56,36	0,56
0001108 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1.00000000	0,67	0,67
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3.80000000	0,60	2,28
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1.05000000	98,62	103,55
TOTAL Material					107,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	18,52	27,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	13,65	20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					48,25
VALOR:					155,31
VALOR ENCARGOS (78,88%):					18,39
VALOR BDI TOTAL:					526,34

14.1.1. 89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.10000000	1,49	0,14
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	4,86	5,10
TOTAL Material					5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26530000	13,94	3,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26300000	18,07	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,44
VALOR:					13,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,30
VALOR BDI TOTAL:					526,20

14.1.2. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01080000	52,92	0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12700000	1,49	0,18
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01630000	45,96	0,74
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	8,29	8,70
TOTAL Material					10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35800000	13,94	4,99



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1886
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2022
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35800000	18,07	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,45
VALOR:						21,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,48
VALOR BDI TOTAL:						999,81

14.1.3. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02830000	52,92	1,55
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,49	0,16
020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	45,96	2,09
00008839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,03	19,79
TOTAL Material:					23,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	13,94	4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,07	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,40
VALOR:					33,99
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,67
VALOR BDI TOTAL:					417,89

14.1.4. 89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	52,92	1,92
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,49	0,36
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	45,96	2,72
00008836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,51	14,18
TOTAL Material:					19,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70400000	13,94	9,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70400000	18,07	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,53
VALOR:					41,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):					8,80
VALOR BDI TOTAL:					3.936,86

14.1.5. 89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1887
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/202
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0,01720000	52,92	0,91
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,49	0,18
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	45,96	1,29
0002065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	34,57	36,29
TOTAL Material:						38,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,94	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,07	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,83

VALOR:	50,50
VALOR ENCARGOS (79,88%):	4,62
VALOR BDI TOTAL:	335,54

14.1.6. 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0,00990000	52,92	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	45,96	0,68
TOTAL Material:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,07	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,55

VALOR:	4,74
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,00
VALOR BDI TOTAL:	76,80

14.1.7. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E CUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:						4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1-888
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,94	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,07	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61
VALOR:						8,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,41
VALOR BDI TOTAL:						108,98

14.1.8. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
TOTAL Material:					9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,94	2,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,07	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,07
VALOR:					15,83
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,37
VALOR BDI TOTAL:					33,76

14.1.9. 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,00	0,64
TOTAL Material:					11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,94	3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,07	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,99
VALOR:					19,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,12
VALOR BDI TOTAL:					82,56



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.009
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

14.1.10. 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	52,92	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00038353	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	45,95	0,68
TOTAL Material:					4,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19	

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	12,60

14.1.11. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					4,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,94	1,71
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	18,07	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93	

VALOR:	8,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,54
VALOR BDI TOTAL:	61,60

14.1.12. 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04800000	14,00	0,64



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOURAS: 1.890
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material	11,20
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,94	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,07	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,99
VALOR:						19,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,12
VALOR BDI TOTAL:						217,56

13.89634 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,98	19,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,00	1,28
TOTAL Material:						27,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,94	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,12
VALOR:						32,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,01
VALOR BDI TOTAL:						147,56

14.1.14.89634 - Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,98	19,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,00	1,28
TOTAL Material:						27,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,94	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,12
VALOR:						32,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,01



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

1891

259/2023

/

VALOR BDI TOTAL: 86,80

14.1.15. 89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,53	3,26
00003682 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,00	0,56
TOTAL Material					11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,43

VALOR: 17,42

VALOR ENCARGOS (78,88%): 2,12

VALOR BDI TOTAL: 32,90

14.1.16. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,29	4,58
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,31	15,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,00	0,84
TOTAL Material					20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,94	3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,07	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,99

VALOR: 28,72

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,12

VALOR BDI TOTAL: 93,80

14.1.17. 89546 - Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020086 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

1.892
2.59/2023

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0.02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:						7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	13,94	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	18,07	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						9,36
VALOR ENCARGOS (78.88%):						0,56
VALOR BDI TOTAL:						15,12

14.1.18. 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00990000	52,92	0,52
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,97	3,97
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0.02100000	1,49	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	45,96	0,68
TOTAL Material:						5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13,94	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
VALOR:						8,39
VALOR ENCARGOS (78.88%):						1,24
VALOR BDI TOTAL:						151,42

14.1.19. 89724 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00990000	52,92	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,36	3,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0.02100000	1,49	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	45,96	0,68
TOTAL Material:						4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13,94	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.893
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	1
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-CPL		

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	123,90

14.1.20. 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5655)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,00	0,64
00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL Material:					30,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	13,94	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,07	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,03

VALOR:	23,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,19
VALOR BDI TOTAL:	12,70

14.1.21. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000290 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL Material:					10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,07	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23

VALOR:	12,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,97
VALOR BDI TOTAL:	23,17

14.1.22. 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,92	0,78



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.894
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5088)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,49	0,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,96	1,03
TOTAL Material:						18,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,94	3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,07	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,99
VALOR:					23,02
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,12
VALOR BDI TOTAL:					55,89

14.1.23. 89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,92	0,78
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,49	0,05
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,96	1,03
TOTAL Material:					14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,07	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,31
VALOR:					19,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,58
VALOR BDI TOTAL:					51,60

14.1.24. 89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,92	0,78
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63

[Handwritten signatures and initials]

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1.895
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 22IV	Nº PROCESSO: 259/2023
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: 
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	35,33	35,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,49	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,96	1,03
TOTAL Material:						48,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,94	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,71
VALOR:						48,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,62
VALOR BDI TOTAL:						367,72

14.1.25. 89482 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,92	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,49	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,96	1,03
TOTAL Material:						14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,07	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,31
VALOR:						19,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,68
VALOR BDI TOTAL:						10,32

14.1.26. C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	2,58200000	8,02	20,70
100196	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	ORSE	kg	0,04400000	21,50	0,94
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16100000	47,32	7,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,86





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	2896
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,64400000	0,67	5,12
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	41,90900000	0,60	25,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	141,12000000	0,53	74,79
TOTAL Material:						146,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,29	3,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	14,21	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,41	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	18,30	21,69
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	18,52	76,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,19400000	13,65	111,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					234,35	
VALOR:					381,16	
VALOR ENCARGOS (74,88%):					85,89	
VALOR BDI TOTAL:					926,55	

14.1.27. 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	38,51	5,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	82,50	6,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,62	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	160,89	160,89
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	75,08	75,08
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,53	6,24
TOTAL Material:					242,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,52	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	13,65	5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	520,09	15,08



RR
CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.897
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.355,47	74,15
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	88,26	22,37

TOTAL Serviço: 111,50

VALOR: 381,76

VALOR ENCARGOS (71,88%): 24,36

VALOR BDI TOTAL: 721,77

14.2.1. 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento	Custo horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	38,51	25,90
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	92,50	18,50

TOTAL Equipamento Custo Horário: 44,40

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,90	1.604,84
00000680	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,42	167,70

TOTAL Material: 1.772,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,52	1.609,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	13,55	1.186,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2.796,36

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	520,09	1.272,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	332,29	9,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	10,03	81,68
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	15,22	808,91
89999	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	10,41	61,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28560000	315,89	721,99
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	606,97	123,21
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	631,24	113,16
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.763,17	1.234,21

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.898
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	859/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	88,25	82,16
TOTAL Serviço						4.538,58
VALOR:						9.121,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1.621,90
VALOR BDI TOTAL:						2.463,81

14.2.2. 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	38,51	108,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	92,50	77,47
TOTAL Equipamento Custo Horário						185,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	875,04	5.256,24
TOTAL Material:						5.256,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	18,52	54,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	13,85	40,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						94,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,08930000	391,48	34,95
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.555,09	852,73
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.385,47	51,67
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	88,25	70,08
TOTAL Serviço						1.009,43
VALOR:						6.546,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):						199,25
VALOR BDI TOTAL:						3.536,44

14.2.3. 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 22N
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1.389

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: [assinatura]

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	2.32920000	38,51	89,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.69250000	92,50	64,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						153,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025057	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	LN	163.23890000	3,90	636,63
00000660	CANALETÀ DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LN	100.80000000	2,42	243,93
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2.92290000	69,27	202,46
TOTAL Material:					1.083,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44.47540000	18,52	823,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44.47540000	13,65	607,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.430,76	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1.23450000	520,09	542,05
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01320000	332,29	4,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11.84640000	10,03	116,61
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33.87720000	15,22	515,61
89998	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3.94880000	10,41	41,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	1.45690000	315,89	460,22
89998	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.29530000	606,97	179,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.11960000	621,24	76,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.84750000	1.763,17	1.494,28
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.56100000	88,25	49,50
TOTAL Serviço:					3.580,67	

VALOR:	6.248,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1.093,36
VALOR BDI TOTAL:	1.687,63

14.3.1. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

[assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1900
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: [assinatura]

Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	52,92	0,57
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,49	0,18
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	45,96	0,74
0000936	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,29	8,70
TOTAL Material:						10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35800000	13,94	4,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35800000	18,07	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,45

VALOR:	21,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,48
VALOR BDI TOTAL:	1,435,47

14.3.2. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	52,92	1,55
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,49	0,16
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04590000	45,96	2,09
0000939 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5685)	SINAPI	M	1,04000000	19,03	19,79
TOTAL Material:					23,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	13,94	4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,07	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,40

VALOR:	33,99
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,07
VALOR BDI TOTAL:	769,28

14.3.3. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,94	1,57

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.901
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,07	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,81
VALOR:						8,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,41
VALOR BDI TOTAL:						49,94

14.3.4. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
TOTAL Material:					9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,94	2,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,07	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,07
VALOR:					15,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,37
VALOR BDI TOTAL:					25,32

14.3.5. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,94	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	18,07	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93
VALOR:					8,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,54
VALOR BDI TOTAL:					290,40

14.3.6. 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1902
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 9888)	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
TOTAL Material:					8,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,94	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,07	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,07	
VALOR:					14,82	
VALOR ENCARGOS (78,85%):					2,37	
VALOR BDI TOTAL:					80,00	

14.3.7. 89685 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,63	34,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,00	0,84
TOTAL Material:					40,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,94	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,07	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55	
VALOR:					43,28	
VALOR ENCARGOS (78,38%):					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					35,04	

14.3.8. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,63	34,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,00	0,84
TOTAL Material:					40,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1903
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	369/200
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,07	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,55
VALOR:						43,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,00
VALOR BDI TOTAL:						23,36

14.3.9. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00020142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,63	34,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,08000000	14,00	0,84
TOTAL Material:					40,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,07	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55
VALOR:					43,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,00
VALOR BDI TOTAL:					11,88

10. 89774 - Luva simples PVC 75 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
TOTAL Material:					7,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,07	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,15
VALOR:					11,90
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,63
VALOR BDI TOTAL:					9,63



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOURAS: 1.904
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: /

14.3.11. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,00	0,42
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Material:					10,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,07	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23	
VALOR:					12,26	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,57	
VALOR BDI TOTAL:					46,34	

14.3.12. C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,16	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,22	1,88
0906	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL Material:					8,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,94	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,07	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87	
VALOR:					11,23	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,12	
VALOR BDI TOTAL:					12,12	

14.3.13. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,22	2,03
0051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Material:					13,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1905
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,94	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,07	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,87
VALOR:						14,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,12
VALOR BDI TOTAL:						32,16

14.3.14. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,00	1,28
00020178 TE. PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	42,77	42,77
TOTAL Material					48,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,07	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,15
VALOR:					53,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,63
VALOR BDI TOTAL:					188,50

14.3.15. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,00	1,28
00020178 TE. PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	42,77	42,77
TOTAL Material					48,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,07	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,15
VALOR:					53,71

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.906
Obra:	13 SALAS - DPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,63
VALOR BDI TOTAL:	1.247,00

14.3.16. 89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5666)	SINAPI	UN	2,00000000	1,63	3,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,00	0,56
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL Material:					10,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43

VALOR:	15,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,12
VALOR BDI TOTAL:	76,68

14.3.17. 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,00	0,84
20177 TE PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,03	28,03
TOTAL Material:					34,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,07	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55

VALOR:	36,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,00
VALOR BDI TOTAL:	49,50

15.1. 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Material:					5,96



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PLANO: 1.907
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2003
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA:

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95489 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	160,93	160,93
TOTAL Serviço:				160,93
VALOR:				166,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):				5,33
VALOR BDI TOTAL:				991,54

15.2. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01900000	7,50	0,14
0010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI UN	1,00000000	204,04	204,04
TOTAL Material:				204,18
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,62500000	13,94	8,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,62500000	18,07	11,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				20,00
VALOR:				224,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):				7,82
VALOR BDI TOTAL:				1.332,10

15.3. 100858 - Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,00000000	5,96	5,96
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03650000	2,92	0,10
0010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI UN	1,00000000	267,10	267,10
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI UN	2,00000000	7,70	15,40
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI UN	1,00000000	175,63	175,63
TOTAL Material:				464,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00900000	18,07	18,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31790000	13,65	4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,56
VALOR:				486,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):				8,84
VALOR BDI TOTAL:				788,82

15.4. 86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 1908
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	109,19	109,19
86863 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,42	23,42

TOTAL Serviço 141,34

VALOR: 141,34

VALOR ENCARGOS (78,88%): 9,66

VALOR BDI TOTAL: 1.030,59

15.5. 86900 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2". DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	132,70	132,70
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,72	8,24

TOTAL Material: 140,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	18,44	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,65	2,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,85

VALOR: 151,79

VALOR ENCARGOS (78,88%): 4,18

VALOR BDI TOTAL: 122,97

86900 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2". DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	132,70	132,70
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,72	8,24

TOTAL Material: 140,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	18,44	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,65	2,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,85

VALOR: 151,79

VALOR ENCARGOS (78,88%): 4,18

VALOR BDI TOTAL: 605,64

15.7. 100852 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Fólias:	1.909
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2" DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,90	145,90
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	27,72	9,59
					TOTAL Material:	155,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	18,44	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,65	2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
					VALOR:	166,34
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,18
					VALOR BDI TOTAL:	134,76

15.8. 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,67	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,70	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,38	
					TOTAL Material:	94,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,07	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,65	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,56
					VALOR:	104,10
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,73
					VALOR BDI TOTAL:	112,44

15.9. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,67	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,70	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,38	
					TOTAL Material:	94,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,07	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,65	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,56
					VALOR:	104,10
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,73

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FDUnid:	1.910
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº Processo:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR BDI TOTAL:	28,11
------------------	-------

15.10. S07352 - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
008970	Cuba de sobrepor oval, ref. L65, acabamento GE-17, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	145,00	145,00
1116635	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	27,29	27,29
000961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,20	0,16
02906	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SCS, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	35,99	35,99
02384	Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1802C ou similar	ORSE	un	1,00000000	98,39	98,39
TOTAL Material:					306,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,07	27,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,65	20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,57	

VALOR:	354,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):	18,36
VALOR BDI TOTAL:	382,88

15.11. 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00304351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20
0037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	61,36	5,71
00020271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	512,98	512,98
TOTAL Material:					564,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	18,07	31,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	13,65	9,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,65	

VALOR:	606,54
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,28
VALOR BDI TOTAL:	327,64

15.12. 86883 - Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,92	0,09
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL Material:					6,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1,981
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Nº PROCESSO: 259/2023
		ASSINATURA: /

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,07	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	13,65	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR:						8,73
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,74
VALOR BDI TOTAL:						141,30

15.13. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	63,99	63,99
003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06
TOTAL Material:					64,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,07	8,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,99
VALOR:						74,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,92
VALOR BDI TOTAL:						239,88

15.14. 95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	41,14	41,14
TOTAL Material:					41,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,07	5,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,65	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,06
VALOR:						48,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,77
VALOR BDI TOTAL:						26,02

15.15. 95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	43,00	43,00
TOTAL Material:					43,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 191/2
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 209/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,07	5,71
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,65	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,06
VALOR:						50,06
VALOR ENCARGOS (76,88%):						2,77
VALOR BDI TOTAL:						108,16

15.16. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	50,94	50,94
160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,07
TOTAL Material:					51,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,94	6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,07	9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,00
VALOR:					67,01
VALOR ENCARGOS (76,88%):					6,25
VALOR BDI TOTAL:					144,72

15.17. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02134	TORNEIRA ELETRICA AJOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	140,73	140,73
TOTAL Material:					140,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,50	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,69	9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,59
VALOR:					157,32
VALOR ENCARGOS (76,88%):					6,34
VALOR BDI TOTAL:					84,98

15.18. 86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	2,92	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	73,86	73,86
TOTAL Material:					73,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

[Assinaturas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

Valor: 1.943
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: /

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,07	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,65	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14
VALOR:						76,06
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,85
VALOR BDI TOTAL:						431,34

15.19. 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,06
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	82,64
TOTAL Material:					82,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					85,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,03
VALOR BDI TOTAL:					69,09

15.20. S09676 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,10
0053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	244,50
TOTAL Material:					244,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,85
VALOR:					260,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,12
VALOR BDI TOTAL:					1.968,52

15.21. S09676 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,10
10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	244,50



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.914
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material	244,50
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,07	9,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,85

VALOR:	268,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,12
VALOR BDI TOTAL:	422,84

15.22. 95547 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	43,00	43,00
TOTAL Material:					43,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,07	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,65	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,06

VALOR:	50,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,77
VALOR BDI TOTAL:	351,52

15.23. 95547 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	43,00	43,00
TOTAL Material:					43,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,07	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,65	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,06

VALOR:	50,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,77
VALOR BDI TOTAL:	162,24

15.24. S03708 - Cabide metálico, Deka ou equivalente (un)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	119,90	119,90
TOTAL Material:					119,90



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1915
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,52	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,96
VALOR:					132,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,83
VALOR BDI TOTAL:					502,32

15.25. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	207,79	207,79
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20
TOTAL Material					253,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,07	17,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,65	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,20
VALOR:					275,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):					8,30
VALOR BDI TOTAL:					891,84

15.26. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	194,88	194,88
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20
TOTAL Material					241,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,07	17,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,65	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,20
VALOR:					262,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):					8,30
VALOR BDI TOTAL:					850,08

15.27. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	175,47	175,47



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Valor: 1.916
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: f.
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	7,70	46,20
----------	---	--------	----	------------	------	-------

TOTAL Material: 221,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	18,07	17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	13,65	4,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,20

VALOR: 242,87

VALOR ENCARGOS (79,88%): 8,30

VALOR BDI TOTAL: 787,08

15.28. 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	396,57	396,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9.00000000	7,70	69,30

TOTAL Material: 465,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.42280000	18,07	25,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44830000	13,65	6,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 31,81

VALOR: 499,68

VALOR ENCARGOS (79,88%): 12,45

VALOR BDI TOTAL: 269,92

15.29. 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1.00000000	899,85	899,85
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8.00000000	7,70	61,60

TOTAL Material: 961,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.26470000	18,07	22,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39850000	13,65	5,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,28

VALOR: 989,73

VALOR ENCARGOS (79,88%): 11,08

VALOR BDI TOTAL: 534,64



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORMA:	1.917
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Assinatura:

15.30. 503712 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K2920 Válvula para mictório fechamento automático Decromatic Eco , 2572 C ou similar	ORSE	un	1,00000000	247,50	247,50
TOTAL Material:					247,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,85	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,51

VALOR:	257,01
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,87
VALOR BDI TOTAL:	416,46

15.31. 89987 - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,50	0,09
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,87	50,87
TOTAL Material:					50,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62

VALOR:	59,58
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,38
VALOR BDI TOTAL:	193,08

15.32. 89984 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,50	0,09
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	46,41	46,41
TOTAL Material:					46,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,94	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62

VALOR:	55,12
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,38



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.918
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR BDI TOTAL: 129,12

15.33. 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,92	0,14
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Material:					19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,07	3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,65	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

VALOR: 23,42

VALOR ENCARGOS (76,88%): 1,53

VALOR BDI TOTAL: 240,16

15.34. 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,92	0,14
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	61,41	61,41
TOTAL Material:					61,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,07	3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,65	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

VALOR: 65,43

VALOR ENCARGOS (76,88%): 1,53

VALOR BDI TOTAL: 268,74

15.35. 86881 - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,92	0,08
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	179,84	179,84
TOTAL Material:					179,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,07	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08820000	13,65	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,11



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1919
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

VALOR:	186,04
VALOR ENCARGOS (79,88%):	2,40
VALOR BDI TOTAL:	301,44

15.36. 86857 - Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1.00000000	45,13
0000314E	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	0,05
TOTAL Material:					45,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08267	ENCANADOR OU BOMBERO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15250000	18,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04810000	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40

VALOR:	48,59
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,33
VALOR BDI TOTAL:	747,54

16.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81660000	0,54
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	8,10
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0.54730000	950,68
000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	30,09
TOTAL Material:					440,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	18,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,68

VALOR:	450,43
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,72
VALOR BDI TOTAL:	58,40

16.2. 92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1.03500000	25,62
TOTAL Material:					26,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.920
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2025
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	[Assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,94	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,07	5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,50
VALOR:						36,11
VALOR ENCARGOS (76,88%):						3,71
VALOR BDI TOTAL:						343,20

16.3. 97549 - Cotovelo 90° aço carbono 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,82	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	27,68	
TOTAL Material:					17,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	13,94	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,07	5,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,91	5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,95
VALOR:						32,10
VALOR ENCARGOS (76,88%):						5,77
VALOR BDI TOTAL:						52,02

16.4. 97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	27,68	
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	24,98	
TOTAL Material:					25,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	13,94	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	18,07	7,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	18,91	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,95
VALOR:						45,42
VALOR ENCARGOS (71,88%):						7,70
VALOR BDI TOTAL:						49,04

16.5. 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1921
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 808) SEM ANEL DE SOLDA, BOLEA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,49	0,06
00039887	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	42,85	0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	232,68	0,65
TOTAL Material:						4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
VALOR:						8,17
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,24
VALOR BDI TOTAL:						4,40

16.6. S09092 - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	523,95	523,95
TOTAL Material:					523,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,07	9,03
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,85
VALOR:						539,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,12
VALOR BDI TOTAL:						145,79

16.7. S09092 - Regulador de baixa pressão GLP (un)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	523,95	523,95
TOTAL Material:					523,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,07	9,03
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,85
VALOR:						539,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,12
VALOR BDI TOTAL:						291,58



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Plano: 1.912
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 209/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

16.8. 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00950000	7,50	0,07
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE. BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1.00000000	34,20	34,20
TOTAL Material:					34,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77450000	13,94	10,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77450000	18,07	13,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,78	

VALOR:	59,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	9,68
VALOR BDI TOTAL:	63,76

17.1.1. 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2.00000000	0,28	0,56
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	207,34	207,34
TOTAL Material:					207,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	13,94	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	18,07	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,63	

VALOR:	222,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,71
VALOR BDI TOTAL:	1.622,70

17.1.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2.00000000	0,28	0,56
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	622,03	622,03
TOTAL Material:					622,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	13,94	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	18,07	8,26



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOUNO: 1.123
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,93
VALOR:	637,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,71
VALOR BDI TOTAL:	344,22

17.2.1. S13323 - Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 200mm x 4" - Tupy ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14016 Adaptador Galvanizado p/ caixa d'água de concreto 200mm x 4" - TUPY ou similar	ORSE	un	1,00000000	238,64	238,64
100951 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	4,32000000	0,20	0,86
TOTAL Material:					239,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	18,07	6,14
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	13,65	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,78

VALOR:	250,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,17
VALOR BDI TOTAL:	67,60

17.2.2. 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	67,81	67,81
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	7,50	0,20
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	24,90	0,07
TOTAL Material:					68,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	13,94	7,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	18,07	9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,70

VALOR:	84,78
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,53
VALOR BDI TOTAL:	1.258,95

17.2.3. 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	162,63	162,63
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	27,68	1,85
TOTAL Material:					164,48



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.924
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	13,94	8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,07	10,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,91	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,82
VALOR:						194,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):						11,50
VALOR BDI TOTAL:						52,48

17.2.4. 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,03000000	7,50	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	24,90	0,17
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	LN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL Material						40,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	13,94	10,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,07	13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,54
VALOR:						64,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):						9,20
VALOR BDI TOTAL:						190,41

17.2.5. 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	99,69	103,57
TOTAL Material						103,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	13,94	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,07	4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						111,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,06
VALOR BDI TOTAL:						118,79,93

17.2.6. 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	1.925
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	7,50	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	24,90	0,27
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	94,08	94,08
TOTAL Material:						94,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	13,94	20,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,07	26,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,08
VALOR:					141,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):					18,39
VALOR BDI TOTAL:					650,76

17.2.7. 92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	7,50	0,22
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	24,90	0,17
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	125,86	125,86
TOTAL Material:					126,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	13,94	10,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,07	13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,54
VALOR:					149,79
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,20
VALOR BDI TOTAL:					242,70

17.3.1. 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	163,59	163,59
TOTAL Material:					163,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18
VALOR:					190,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):					10,23



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	1926
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

VALOR BDI TOTAL: 256,65

17.3.2. 99624 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	265,35	265,35
TOTAL Material:					265,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18	
VALOR:					291,81	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					10,23	
VALOR BDI TOTAL:					157,62	

17.3.3. 99624 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	265,35	265,35
TOTAL Material:					265,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18	
VALOR:					291,81	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					10,23	
VALOR BDI TOTAL:					78,81	

17.4.1. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	281,91	281,91



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOIN: 1927
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CFL	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020571	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,13	13,13
00037555	ESGUICHÔ JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	197,04	197,04
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	307,81	307,81
00010404	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR, EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	137,92	137,92

TOTAL Material: 693,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	13,94	42,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,07	54,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 97,20

VALOR: 1.096,54

VALOR ENCARGOS (78,88%): 37,36

VALOR BDI TOTAL: 3.850,21

17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	258,40	258,40

TOTAL Material: 258,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	18,52	18,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	13,65	10,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	391,48	1,72

TOTAL Serviço: 1,72

VALOR: 289,62

VALOR ENCARGOS (78,88%): 11,36

VALOR BDI TOTAL: 78,22

17.4.3. CPU 0017 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
107959	Tampão em latão com corrente, di= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	44,26	44,26

TOTAL Material: 44,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	18,07	11,92



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

1-928
PROCESSO 259/2023
f

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,92
VALOR:	56,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,72
VALOR BDI TOTAL:	16,17

17.4.4. CPU 0018 - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UND)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL Material:					44,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,07	11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,92

VALOR:	56,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,72
VALOR BDI TOTAL:	197,21

17.4.5. 94499 - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,50	0,28
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1529)	SINAPI	UN	1,00000000	163,59	163,59
TOTAL Material:					163,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,94	11,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,07	14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18

VALOR:	190,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,23
VALOR BDI TOTAL:	51,33

17.4.6. S01510 - Adaptador storz - roscas interna (un)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,82000000	0,20	0,56
007959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	44,26	44,26
0209745 União tipo storz, com empacotacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio preñal	ORSE	un	1,00000000	74,03	74,03
TOTAL Material:					118,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	18,07	20,78



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOUR:	1.929
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	W 92022000	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	13,65	15,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,47
VALOR:						155,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):						14,06
VALOR BDI TOTAL:						587,30

17.5.1. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99	
TOTAL Material:					4,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,50	4,10	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,65	5,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,38	
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	457,38	0,54	
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR:						14,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,53
VALOR BDI TOTAL:						52,26

17.5.2. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96	
TOTAL Material:					2,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,50	3,00	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,65	3,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,88	
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	457,38	0,41	
TOTAL Serviço:					0,41	
VALOR:						10,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,66
VALOR BDI TOTAL:						33,12

17.5.3. 95745 - Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Edição:	1.930
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00021128	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,98	9,42
TOTAL Material:						9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,50	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,69	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
9753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,14	1,71
TOTAL Serviço:						3,96

VALOR:	16,11
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,04
VALOR BDI TOTAL:	2.697,00

17.5.4. S11820 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema pl até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	4.726,25	4.726,25
TOTAL Material:						4.726,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,69

VALOR:	4.744,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,26
VALOR BDI TOTAL:	1.281,60

17.5.5. S11820 - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, plincêndio (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	111,04	111,04
TOTAL Material:						111,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,69	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,16

VALOR:	127,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,17

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ED. Nº: 1.931
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: [assinatura]

VALOR BDI TOTAL: 412,20

17.5.6. S10446 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11195 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	232,86	232,86
TOTAL Material					232,86
VALOR:					232,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					817,57

17. CPU 0019 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112695 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	12,83	13,08
TOTAL Material					13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,69	12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,33
VALOR:					25,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,79
VALOR BDI TOTAL:					2.126,60

17.5.8. S08466 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103803 Cabo de cobre PP Cortiplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	3,90	3,97
TOTAL Material					3,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,69	2,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,65	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,61
VALOR:					7,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,38
VALOR BDI TOTAL:					632,40

17.5.9. S11829 - Botão anti pânico (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112564 Acionador manual com botão " aperte aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	111,04	111,04
TOTAL Material					111,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,69	9,34



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOlha: 1.932
Obra:	13 SALAS - DPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: f
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,65	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,16
VALOR:						127,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,17
VALOR BDI TOTAL:						206,10

17.6.1. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL Material					24,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,50	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,69	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,43
VALOR:					29,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,71
VALOR BDI TOTAL:					720,72

17.6.2. 72947 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	122,38	0,40
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	107,55	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,51	5,00
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,67	1,51
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	8,75	5,25
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,28	0,39
TOTAL Material:					12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,65	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,45
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,21
VALOR BDI TOTAL:					129,60



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.933
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

17.6.3. 102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2.98HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.762,50	1.762,50
TOTAL Equipamento:					1.762,50

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011207 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURDO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,81	3,24
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,13	0,52
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,33	0,86
TOTAL Material:					4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,50	9,17
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	13,94	31,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,69	11,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,07	41,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					93,89

VALOR:	1.861,01
VALOR ENCARGOS (71,86%):	36,48
VALOR BDI TOTAL:	1.897,50

17.6.4. 512137 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (Un)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7566S Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL Material:					25,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,73

VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (71,88%):	1,02
VALOR BDI TOTAL:	1.951,28

18.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	405,20	405,20
TOTAL Material:					405,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1-934
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: P

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53350000	14,50	7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53350000	18,69	9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,70	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01340000	443,28	5,93
TOTAL Serviço:					5,93	
VALOR:					428,83	
VALOR ENCARGOS (76,88%):					7,53	
VALOR BDI TOTAL:					231,64	

18.1.2. 101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00912039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	425,83	425,83
TOTAL Material:					425,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	14,50	7,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	18,69	9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,74	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01440000	443,28	6,38
TOTAL Serviço:					6,38	
VALOR:					449,95	
VALOR ENCARGOS (76,88%):					7,60	
VALOR BDI TOTAL:					121,53	

18.1.3. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00912042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	716,57	716,57
TOTAL Material:					716,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	14,50	9,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	18,69	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,18	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		FOLHAS:	1.935
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		ASSINATURA:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CFL			

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	443,28	8,37
TOTAL Serviço:						8,37
VALOR:						146,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):						9,17
VALOR BDI TOTAL:						806,08

18.1.4. 101878 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	375,03	375,03
TOTAL Material:					375,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,50	22,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,69	28,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,55
VALOR:						425,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):						19,30
VALOR BDI TOTAL:						114,94

18.1.5. 101881 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	716,57	716,57
TOTAL Material:					716,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,50	9,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,69	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,18
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	443,28	8,37
TOTAL Serviço:						8,37
VALOR:						746,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):						9,17
VALOR BDI TOTAL:						1.209,12

18.1.6. 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1.936
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00038608	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	62,32	62,32
TOTAL Material:						63,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,50	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	18,89	27,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,34
VALOR:						112,16
VALOR ENCARGOS (71,88%):						18,76
VALOR BDI TOTAL:						90,87

18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Material:						7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,50	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,89	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16
VALOR:						8,76
VALOR ENCARGOS (71,88%):						0,45
VALOR BDI TOTAL:						221,84

18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Material:						7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,50	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,89	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57
VALOR:						9,17
VALOR ENCARGOS (71,88%):						0,60
VALOR BDI TOTAL:						96,33

(Handwritten signatures and initials)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1.937
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

18.2.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Material:					7,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,50	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,69	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19	

VALOR:	9,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,84
VALOR BDI TOTAL:	10,76

18.2.4. 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Material:					7,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,50	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,69	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19	

VALOR:	9,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,84
VALOR BDI TOTAL:	37,66

18.2.5. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					11,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,50	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,69	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48	

VALOR:	15,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,72

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Valor: 1.938
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 4,28

18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	49,46	49,46
00001570	SINAPI	UN	3,00000000	0,56	1,68
TOTAL Material:					51,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,10550000	14,50	1,52
88264	SINAPI	H	0,10550000	18,69	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49

VALOR: 54,63

VALOR ENCARGOS (78,88%): 1,34

VALOR BDI TOTAL: 221,25

18.2.7. 93669 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	49,46	49,46
00001571	SINAPI	UN	3,00000000	0,73	2,19
TOTAL Material:					51,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,19880000	14,50	2,88
88264	SINAPI	H	0,19880000	18,69	3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,59

VALOR: 58,24

VALOR ENCARGOS (78,88%): 2,52

VALOR BDI TOTAL: 47,19

18.2.8. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	49,46	49,46
00001574	SINAPI	UN	3,00000000	0,95	2,85
TOTAL Material:					52,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,40570000	14,50	5,88
88264	SINAPI	H	0,40570000	18,69	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,46

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1939
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Anterior:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

VALOR:	65,77
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,15
VALOR BDI TOTAL:	35,52

18.2.9. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,45	49,45
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,12	3,36
TOTAL Material:					52,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,50	8,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,69	10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,84

VALOR:	71,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,20
VALOR BDI TOTAL:	116,10

18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,45	49,45
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,12	3,36
TOTAL Material:					52,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,50	8,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,69	10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,84

VALOR:	71,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,20
VALOR BDI TOTAL:	38,70

18.2.11. 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	719,45	719,45
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	6,61	19,83
TOTAL Material:					739,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,50	19,18

[Handwritten signatures and initials]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

1.940
259/2023
Nº PROCESSO:
ANEXO: 1

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,89	24,73
TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:						43,91
VALOR:						783,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):						16,77
VALOR BDI TOTAL:						423,06

18.2.12. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,40	49,40
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,12	3,36
TOTAL Material:					52,82	
Mão de Obris com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,50	8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,89	10,61
TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:					18,84	
VALOR:					71,66	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					7,20	
VALOR BDI TOTAL:					38,70	

18.2.13. 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	269,83	269,83
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,06	9,18
TOTAL Material:					279,01	
Mão de Obris com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,50	19,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,89	24,73
TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:					43,91	
VALOR:					322,92	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,77	
VALOR BDI TOTAL:					261,66	

18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:					114,95	
Mão de Obris com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1941
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	IN PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP		ASSINATURA:

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,19	8,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,69	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,72
VALOR:						134,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,55
VALOR BDI TOTAL:						109,11

18.2.15. C4530 - Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,19	8,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,69	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,72
VALOR:						134,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,55
VALOR BDI TOTAL:						36,37

18.2.16. C4530 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,19	8,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,69	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,72
VALOR:						134,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,55
VALOR BDI TOTAL:						1.163,84

18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL Material:						119,10
VALOR:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						1.672,32





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

FÓLHAS: 1.942

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V

Nº PROCESSO: 259/2023

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

Assinatura: [assinatura]

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	119,10	119,10
TOTAL Material:					119,10	
VALOR:					119,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					257,28	

18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000000	1,10	1,21
TOTAL Material:					1,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	14,50	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	18,69	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25	
VALOR:					5,77	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,42	
VALOR BDI TOTAL:					2.795,43	

18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000000	2,20	2,42
TOTAL Material:					2,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	14,50	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	18,69	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25	

[assinaturas]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHA: 1943

Nº PROCESSO: 259/2023

ASSINATURA: [assinatura]

VALOR:	7,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,69
VALOR BDI TOTAL:	338,87

18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,06
TOTAL Material:					3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	14,50	2,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	18,69	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,56

VALOR:	8,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,12
VALOR BDI TOTAL:	2,56

18.3.4. 91866 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	14,87	0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,10	2,13
TOTAL Material:					2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,50	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,69	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,81

VALOR:	4,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,07
VALOR BDI TOTAL:	3,99

18.3.5. 95746 - Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ITEM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,61	12,19
TOTAL Material:					12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,50	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,69	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 1944
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: /

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,89	1,96
TOTAL Serviço:					4,21	
VALOR:					19,86	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,40	
VALOR BDI TOTAL:					319,99	

18.5. 95748 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,69	23,82
TOTAL Material:					23,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,50	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,69	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,98	3,99
TOTAL Serviço:					6,24	
VALOR:					35,69	
VALOR ENCARGOS (78,98%):					3,64	
VALOR BDI TOTAL:					504,61	

18.3.7. 95747 - Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,34	23,45
TOTAL Material:					23,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,50	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,69	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,47	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FDUnal: 1.945
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95755	LJVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,66	2,90
TOTAL Serviço:						5,20
VALOR:						33,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,00
VALOR BDI TOTAL:						1.315,07

18.3.8. CPU 0020 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (m)

Gerat		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95755	LJVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PRÓPRIA	UN	0,33290000	12,60	4,19
TOTAL Gerat:						4,19

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	25,39	26,65
TOTAL Material:						26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17020000	14,50	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,69	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						38,72
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,69
VALOR BDI TOTAL:						574,75

18.3.9. 95745 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,98	9,42
TOTAL Material:						9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,50	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,69	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 1.946
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,14	1,71
TOTAL Serviço:					3,96	
VALOR:					16,11	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,04	
VALOR BDI TOTAL:					4.184,70	

10. CPU 0021 - Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PRÓPRIA	UN	0,33330000	12,60	4,19
TOTAL Geral:					4,19	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109331	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	ORSE	m	1,02000000	150,43	153,43
TOTAL Material:					153,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,50	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,69	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25	
VALOR:					165,50	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,89	
VALOR BDI TOTAL:					5.464,69	

18.3.11. 97900 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	46,68900000	0,53	24,74
TOTAL Material:					24,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72050000	18,52	31,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72050000	13,65	23,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,34	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1.947
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONDORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	520,09	15,60
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	332,29	0,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02910000	315,89	9,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.097,88	36,71
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	4,10	1,47

TOTAL Serviço: 63,10

VALOR:	143,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):	32,01
VALOR BDI TOTAL:	232,02

18.3.12. 99251 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	77,40270000	0,53	41,02

TOTAL Material: 41,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	18,52	52,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	13,55	38,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 91,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	391,48	20,16
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00060000	332,29	0,19
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04190000	215,89	13,23
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02320000	2.097,88	52,66
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,10	2,00

TOTAL Serviço: 88,44

VALOR:	221,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):	50,67
VALOR BDI TOTAL:	835,94

18.3.13. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18

TOTAL Material: 18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1948
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,50	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,69	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,47
VALOR:						29,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,38
VALOR BDI TOTAL:						8,00

18.3.14. 97883 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11060000	38,51	4,25
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03280000	92,50	3,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,28

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043431 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	275,32	275,32
TOTAL Material:					275,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07910000	18,52	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07910000	13,65	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,53

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03240000	1.763,17	57,12
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	161,49	12,27
TOTAL Serviço:					69,39
VALOR:					354,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,77
VALOR BDI TOTAL:					95,75

18.3.15. 91940 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,50	3,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,69	3,86

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 1949
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	SE PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,80
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	457,38	0,41
TOTAL Serviço:					0,41

VALOR:	10,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,66
VALOR BDI TOTAL:	38,64

18.3.16. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL Material:					5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,50	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	18,69	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,07

VALOR:	9,37
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,56
VALOR BDI TOTAL:	207,46

18.3.17. 95758 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,50	2,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,69	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,73

VALOR:	8,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,57
VALOR BDI TOTAL:	341,64

18.3.18. 95758 - Luva aço galvanizado pesado 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,50	2,94

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA:	1.960
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,69	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,73
VALOR:						8,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,97
VALOR BDI TOTAL:						19,71

18.3.19. 95760 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:					4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,50	3,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,89	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,79
VALOR:					13,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,36
VALOR BDI TOTAL:					57,60

18.3.20. 95759 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material:					3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,50	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,89	4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,69
VALOR:					10,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,93
VALOR BDI TOTAL:					103,68

18.3.21. 89420 - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,92	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,49	0,03
00003855 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	45,98	0,27
TOTAL Material:					5,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinaturas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FDI nºs: 1951
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 250/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: _____
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,94	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,07	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,65
					VALOR:	7,44
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,65
					VALOR BDI TOTAL:	4,00

18.3.22. S05171 - Luva aço galvanizado pesado 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05153	Adaptador de pvc je a luva de fibrocimento, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	40,45	40,45
05159	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL Material:	50,10
					VALOR:	50,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI TOTAL:	189,42

18.3.23. S05496 - Luva aço galvanizado pesado 4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05173	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofa je, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	9,30	18,60
05529	Luva c/ bolsos je, em fofa, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	227,01	227,01
					TOTAL Material:	245,61
					VALOR:	245,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI TOTAL:	1.658,25

18.3.24. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
					TOTAL Material:	8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,50	6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,69	8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,49
					VALOR:	22,80
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,53
					VALOR BDI TOTAL:	172,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

1950
Nº PROCESSO 259/2023
Assinatura: /

18.3.25. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Material					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,50	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,69	8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,49
VALOR					22,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,53
VALOR BDI TOTAL:					98,40

18.4.1. 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material					2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,50	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,69	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,99
VALOR					3,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,38
VALOR BDI TOTAL:					13.191,46

18.4.2. 91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000881 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,87	4,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material					4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,50	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,69	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1954
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CÔNCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,50	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,69	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32
VALOR:						6,82
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,51
VALOR BDI TOTAL:						1.147,79

18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,31	7,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:					7,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,50	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,69	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,72	
VALOR:					9,24	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,66	
VALOR BDI TOTAL:					1.503,96	

18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,10	10,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,89	0,02
TOTAL Material:					10,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,50	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,69	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,29	
VALOR:					10,68	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,11	
VALOR BDI TOTAL:					1.249,92	

18.4.8. 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,49	15,90



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1955
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,89	0,02
TOTAL Material:						15,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,50	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,69	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						16,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,17
VALOR BDI TOTAL:						1,653,75

18.4.9. 92986 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,52	33,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:						33,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,50	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,69	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41
VALOR:						35,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,92
VALOR BDI TOTAL:						504,77

18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	46,35	47,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:						47,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,50	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,69	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,88
VALOR:						49,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,10
VALOR BDI TOTAL:						2.846,98



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Publico: 1956
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

18.4.11. 92994 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	111,04	112,70
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:					112,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,50	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,69	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,04	

VALOR:	117,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,93
VALOR BDI TOTAL:	2.175,12

18.4.12. 92996 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	137,59	139,65
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:					139,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,50	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,69	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93	

VALOR:	145,60
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,27
VALOR BDI TOTAL:	10.757,95

18.5.1. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,82	18,82
TOTAL Material:					18,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,50	17,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,69	22,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,82	

VALOR:	58,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):	15,21



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	EDUJA: 1957
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 47,49

18.5.2. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,82	18,82
TOTAL Material:					18,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,50	17,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,89	22,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,82

VALOR: 58,64

VALOR ENCARGOS (78,88%): 15,21

VALOR BDI TOTAL: 723,43

18.5.3. C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Material:					15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,50	13,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,89	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,87

VALOR: 44,92

VALOR ENCARGOS (78,88%): 11,41

VALOR BDI TOTAL: 2.566,71

18.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,82	18,82
TOTAL Material:					18,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,50	17,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,89	22,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,82

VALOR: 58,64

VALOR ENCARGOS (78,88%): 15,21

VALOR BDI TOTAL: 6,33

18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1958
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <i>[assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,62	18,62
TOTAL Material:					18,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,50	17,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,69	22,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,82	

VALOR:	58,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):	15,21
VALOR BDI TOTAL:	45,91

18.5.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Material:					15,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,50	13,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,69	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,87	

VALOR:	44,92
VALOR ENCARGOS (78,88%):	11,41
VALOR BDI TOTAL:	240,18

18.5.7. C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Material:					11,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,50	13,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,69	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,87	

VALOR:	41,54
VALOR ENCARGOS (78,88%):	11,41
VALOR BDI TOTAL:	1.794,72

18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77

[Assinaturas manuais]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOHMS: 1959
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	MP PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,34	16,34
TOTAL Serviço:						22,11
VALOR:						22,11
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,80
VALOR BDI TOTAL:						1.420,86

18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77	
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,06	18,06	
TOTAL Serviço:						23,83
VALOR:						23,83
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,80
VALOR BDI TOTAL:						282,92

18.6.3. 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,56	31,56	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77	
TOTAL Serviço:						37,33
VALOR:						37,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,93
VALOR BDI TOTAL:						10,08

18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,18	27,18	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77	
TOTAL Serviço:						32,95
VALOR:						32,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,88
VALOR BDI TOTAL:						71,12



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1960
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,85	12,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL Serviço:					18,62	
VALOR:					18,62	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,75	
VALOR BDI TOTAL:					160,84	

18.6.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL Serviço:					29,48	
VALOR:					29,48	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,84	
VALOR BDI TOTAL:					167,16	

18.6.7. 91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL Material:					14,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,50	8,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,69	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,41	
VALOR:					32,45	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					7,83	
VALOR BDI TOTAL:					35,04	

18.6.8. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,58	34,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL Serviço:					40,35	

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1961
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	40,35
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,93
VALOR BDI TOTAL:	21,78

18.6.9. 91968 - Interruptor 3 teclas paralelas (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	1	UN	3,00000000	7,02	21,06
TOTAL Material:					21,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,80200000	14,50	11,62
88264	1	H	0,80200000	18,69	14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,60

VALOR:	47,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,15
VALOR BDI TOTAL:	25,74

18.6.10. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	1	UN	1,00000000	5,77	5,77
91994	1	UN	1,00000000	16,34	16,34
TOTAL Serviço:					22,11

VALOR:	22,11
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,30
VALOR BDI TOTAL:	107,46

18.6.11. 97589 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	1	UN	1,00000000	12,56	12,56
00038773	1	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Material:					16,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,22310000	14,50	3,23
88264	1	H	0,53550000	18,69	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23

VALOR:	29,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,09
VALOR BDI TOTAL:	292,30

[Handwritten signatures and marks]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

1962

259/2023

18.6.12. 97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Material					140,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,50	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,69	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,77

VALOR: 148,77

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,38

VALOR BDI TOTAL: 1.084,86

18.6.13. 97587 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Material					140,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,50	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,69	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,77

VALOR: 148,77

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,38

VALOR BDI TOTAL: 7.111,86

18.6.14. 100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	19,01	19,01
00012296 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
TOTAL Material					23,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,50	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,69	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,12

VALOR: 29,61

VALOR ENCARGOS (78,88%): 2,36

VALOR BDI TOTAL: 870,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

1963
FOLHAS
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: [assinatura]

18.6.15. S12808 - Refletor LED slim 200W (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,63	1,26
113524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	282,80	282,80
TOTAL Material:					284,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,69	9,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,65	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,43

VALOR:	297,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,15
VALOR BDI TOTAL:	2.088,75

18.6.16. 97607 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	42,82	42,82
TOTAL Material:					51,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,50	3,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,69	10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,64

VALOR:	65,07
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,26
VALOR BDI TOTAL:	1.335,32

18.6.17. S10352 - Spot balizador LED 12W (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130 Luminária spo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL Material:					48,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,69	20,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	13,65	15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,56

VALOR:	83,96
VALOR ENCARGOS (78,88%):	13,57
VALOR BDI TOTAL:	566,75



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	EDUcat: 1964
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

19.1. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,04	12,29
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	23,90	24,40
TOTAL Material:					36,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	13,94	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,07	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81

VALOR:	38,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,70
VALOR BDI TOTAL:	2.929,98

19.2. 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039736 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	4,95	5,05
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	15,34	15,66
TOTAL Material:					20,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	13,94	0,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,07	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20

VALOR:	21,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,47
VALOR BDI TOTAL:	254,13

19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,04	12,29
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	23,90	24,40
TOTAL Material:					36,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1905
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: f
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	13,94	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,07	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81
VALOR:						38,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,70
VALOR BDI TOTAL:						2.815,89

19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	15,13	15,44
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	40,33	41,18
TOTAL Material:					56,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,94	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,07	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04	
VALOR:					58,66	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,80	
VALOR BDI TOTAL:					174,24	

19.5. 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	11,34	11,57
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	32,42	33,10
TOTAL Material:					44,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,94	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	18,07	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,95	
VALOR:					46,62	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,77	
VALOR BDI TOTAL:					541,37	

19.6. 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 1966
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	106,46	0,40
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	368,58	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02500000	6,50	0,18
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAILADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,07	0,20
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:						8,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	13,59	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,71	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	21,39	0,76
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	6,66	0,23
TOTAL Serviço:						0,99

VALOR:	11,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,37
VALOR BDI TOTAL:	1.834,75

19.7. 89865 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,49	0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,75	3,93
TOTAL Material:						4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	13,94	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	18,07	3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,40

VALOR:	9,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,11
VALOR BDI TOTAL:	382,78

19.8. 89866 - Joelho 90 soldável - 25 mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FDNA: 1967
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/200
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,92	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:					1,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	13,94	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	18,07	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14	

VALOR:	3,59
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,84
VALOR BDI TOTAL:	269,20

19.9. 90375 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	52,92	0,47
00000612	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,49	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	45,96	0,50
TOTAL Material:					3,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19	

VALOR:	6,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	129,36

19.10. 89448 - Tubo PVC soldável - 40 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,49	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	12,28	13,02
TOTAL Material:					13,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,94	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,07	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:


**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	POLÍCIA: <u>1968</u>
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: <u>259 2023</u>
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ANEXO: <u>1</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,79
VALOR:	13,79
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,30
VALOR BDI TOTAL:	1.027,84

19.11. 89498 - Joelho 45 soldável - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	52,92	0,63
0003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,49	0,02
020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	45,96	0,64
TOTAL Material:					7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,94	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,07	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84
VALOR:					10,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,11
VALOR BDI TOTAL:					13,95

19.12. 89497 - Joelho 90 soldável - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	52,92	0,63
0003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,49	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	45,96	0,64
TOTAL Material:					6,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,94	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,07	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84
VALOR:					9,37
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,11
VALOR BDI TOTAL:					109,51

19.13. 89623 - Tê 90 soldável - 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	52,92	0,95



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOURAS: 1969
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Avaliador: /

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,49	0,04
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	45,96	0,96
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL Material:						11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,94	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,07	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80
VALOR:					14,90
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,49
VALOR BDI TOTAL:					84,42

20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039586 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	373,80	373,80
TOTAL Material:					373,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,50	89,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,69	116,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					206,80
VALOR:					579,60
VALOR ENCARGOS (78,88%):					78,57
VALOR BDI TOTAL:					2.348,10

20.1.2. S07866 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
007614 Switch 16 portas 10/100 Mbps	ORSE	un	1,00000000	230,00	230,00
TOTAL Material:					230,00
VALOR:					230,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					124,24

20.1.3. S08493 - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01089 Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	15,70	31,40
01650 Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,64	31,28
01688 Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
01710 Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	199,00	398,00



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	folha: 1970
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	nr processo: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200.0000000	0,19	38,00
101902	Rack de Piso 19" x 16" u x 570mm (gabinete) para modems e som c/ porta de vidro	ORSE	un	1.0000000	584,13	584,13
101969	Regua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1.0000000	19,50	19,50
TOTAL Material:						1.167,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.0000000	29,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.0000000	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,30

VALOR:	1.223,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,98
VALOR BDI TOTAL:	660,88

20.1.4. S07867 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (un)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
837615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1.0000000	520,00
TOTAL Material:					520,00

VALOR:	520,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	842,70

20.2.1. C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1.0000000	3,82
TOTAL Material:					3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,29

VALOR:	12,11
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,17
VALOR BDI TOTAL:	22.318,73

20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1.0000000	28,05
TOTAL Material:					28,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062000	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062000	3,85



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FC: 1971
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,83
VALOR:	34,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,61
VALOR BDI TOTAL:	254,34

20.3.2. 98397 - Tomada modular RJ-45 2 módulos (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,05	28,05
TOTAL Material:					28,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,50	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,69	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,83
VALOR:					34,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,61
VALOR BDI TOTAL:					715,92

20.3.3. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,50	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,69	8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,49
VALOR:					22,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,53
VALOR BDI TOTAL:					184,50

20.3.4. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[assinaturas manuais]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PÓLHAS: 1972
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,50	6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,69	8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,49
					VALOR:	22,60
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,53
					VALOR BDI TOTAL:	24,60

20.3.5. 95736 - Luva PVC encaixe 3/4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,79	0,57
01891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
					TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	14,50	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,69	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,87
					VALOR:	5,64
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,48
					VALOR BDI TOTAL:	82,08

20.3.6. 95758 - Luva aço galvanizado Pesado 1" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL Material:	1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,50	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,69	3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,73
					VALOR:	8,13
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,57
					VALOR BDI TOTAL:	13,14

20.3.7. 95760 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
					TOTAL Material:	4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,50	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,69	4,95

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOUR:	1973
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/7033
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,75
VALOR:	13,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,36
VALOR BDI TOTAL:	140,40

20.3.8. 95759 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material:					3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,50	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,68	4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,69
VALOR:					10,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,93
VALOR BDI TOTAL:					23,04

20.3.9. C1694 - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,10	60,10
TOTAL Material:					60,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,94	11,15
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,07	14,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60
VALOR:					85,70
VALOR ENCARGOS (78,88%):					10,00
VALOR BDI TOTAL:					69,42

20.3.10. 95754 - Luva aço galvanizado Leve 1" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,50	1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,69	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,49



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 1974
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	5,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,72
VALOR BDI TOTAL:	22,26

20.3.11. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,50	3,00
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,66	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	457,38	0,41
TOTAL Serviço:					0,41

VALOR:	10,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,66
VALOR BDI TOTAL:	287,64

20.3.12. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,50	4,10
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,66	5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	457,38	0,54
TOTAL Serviço:					0,54

VALOR:	14,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,63
VALOR BDI TOTAL:	4,02

20.4.1. S11420 - Bloco terminal BLI-10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111980 Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL Material:					7,35

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1975
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROLEDO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,89	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,46
VALOR:						13,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,47
VALOR BDI TOTAL:						7,46

20.4.2. CPU 0022 - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (un)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949	CANALETA PARA FIXAÇÃO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	INDIPONIVEL	UN	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Material:						10,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,85	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73
VALOR:						13,72
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,02
VALOR BDI TOTAL:						7,40

20.5.1. 97886 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,53	25,83
TOTAL Material:						25,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51620000	18,52	28,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51620000	13,65	20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,77
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	391,48	10,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	332,29	0,13
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.097,88	36,71
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	176,34	6,34
TOTAL Serviço:						54,06
VALOR:						128,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):						29,71
VALOR BDI TOTAL:						104,25



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1976
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA: f
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

20.5.2. 97887 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	80,28900000	0,53	42,55
TOTAL Material					42,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51080000	18,52	46,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,65	34,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					81,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	391,48	18,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00070000	332,29	0,23
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.097,88	52,86
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	176,34	8,64
TOTAL Serviço:					80,05	

VALOR:	203,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	47,83
VALOR BDI TOTAL:	275,35

20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Material					18,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,50	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,89	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,47	

VALOR:	29,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,38
VALOR BDI TOTAL:	32,80

20.5.4. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Material					18,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,50	5,01



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FGUVA: 1977
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,69	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,47
VALOR:						29,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,38
VALOR BDI TOTAL:						16,00

20.5.5. S00670 - Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112515 Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutr. em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12 cm (padrão concessionária local)	ORSE	un	1,00000000	158,50	158,50
TOTAL Material:					158,50
VALOR:					158,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					42,81

20.5.5. 97898 - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24820000	38,51	9,55
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07380000	92,50	6,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43437 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	623,95	623,95
TOTAL Material:					623,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	18,52	3,29
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	13,65	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06670000	1.763,17	99,97
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,06050000	88,25	5,33
TOTAL Serviço:					105,30

VALOR:	751,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):	28,05
VALOR BDI TOTAL:	202,93



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Fluxo: 1978
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,10	1,21
TOTAL Material					1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,50	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,69	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço					2,25
VALOR:					5,77
VALOR ENCARGOS (76,88%):					1,42
VALOR BDI TOTAL:					337,90



20.6.2. 91834 - Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,10	1,21
TOTAL Material					1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,50	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,69	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25
VALOR:					5,77
VALOR ENCARGOS (76,88%):					1,42
VALOR BDI TOTAL:					443,92

20.6.3. 91836 - Eletroduto PVC 1", inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,20	2,42
TOTAL Material					2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[assinatura] [assinatura] [assinatura]

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1979
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: 
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	14,50	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	18,69	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015.	SINAPI	M	1.00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25	
VALOR:					7,65	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,69	
VALOR BDI TOTAL:					20,39	

20.6.4. 95746 - Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1.05000000	11,61	12,19
TOTAL Material:					12,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	14,50	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	18,69	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,46

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015.	SINAPI	M	1.00000000	2,25	2,25
5754	LLVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P.	SINAPI	UN	0.33330000	5,89	1,95
TOTAL Serviço:					4,21	
VALOR:					19,86	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,45	
VALOR BDI TOTAL:					126,50	

20.6.5. 95748 - Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.05000000	22,69	23,82
TOTAL Material:					23,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	14,50	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	18,69	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPOSITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1980
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP.	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95756	SINAPI	UN	0,33330000	11,98	3,99
TOTAL Serviço:					6,24
VALOR:					35,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,64
VALOR BDI TOTAL:					1.365,53

20.6.7. 95747 - Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SINAPI	M	1,05000000	22,34	23,45
TOTAL Material:					23,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13500000	14,50	1,95
88264	SINAPI	H	0,13500000	18,69	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
95755	SINAPI	UN	0,33330000	8,66	2,95
TOTAL Serviço:					5,20
VALOR:					33,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,00
VALOR BDI TOTAL:					303,96

20.6.7. 507920 - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103844	ORSE	un	1,05000000	355,50	383,77
TOTAL Material:					383,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,75000000	18,69	14,01
88318	SINAPI	H	0,75000000	13,65	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,24
VALOR:					408,01
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,25



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1981
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 4.000,26

20.6.8. C1158 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Material:					15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,50	13,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,69	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,87

VALOR: 44,92

VALOR ENCARGOS (78,88%): 11,41

VALOR BDI TOTAL: 361,48

20.6.9. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Material:					15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,50	13,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,69	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,87

VALOR: 44,92

VALOR ENCARGOS (78,88%): 11,41

VALOR BDI TOTAL: 2.708,53

21.1. S08445 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108600 Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.896,17	1.896,17
TOTAL Material:					1.896,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,52	18,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,65	20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,99

VALOR: 1.937,16

VALOR ENCARGOS (78,88%): 14,80

VALOR BDI TOTAL: 823,22

21.2. S09840 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (m)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1982
OBRA:	13 SALAS - GPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110495 Chapa de aço galvanizada bitola gsg 22, a = 0,80 mm (6,40 kg/m ²)	ORSE	kg	1.48000000	5.450,50	8.066,74
110267 Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	ORSE	un	1.00000000	12,05	12,05
TOTAL Material:					8.078,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,06
VALOR:					8.110,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):					12,21
VALOR BDI TOTAL:					13.144,44

21.3. S11148 - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111951 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	194,44	194,44
TOTAL Material:					194,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,69	18,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,34
VALOR:					226,78
VALOR ENCARGOS (78,88%):					12,34
VALOR BDI TOTAL:					81,25

21.3.96989 - Para-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	96,47	96,47
TOTAL Material:					96,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,50	1,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,69	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,19
VALOR:					160,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,61
VALOR BDI TOTAL:					27,18

22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS:

1983

Nº PROCESSO:

259/2023

Assinatura:

[Assinatura]

16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:						3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,50	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,69	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						9,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,15
VALOR BDI TOTAL:						65,52

2. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,11	0,22
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL Material:						8,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,50	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,69	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,49
VALOR:						19,03
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,61
VALOR BDI TOTAL:						190,18

2. 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL Material:						3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	14,50	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	18,69	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,86
VALOR:						14,43
VALOR ENCARGOS (78,88%):						4,15
VALOR BDI TOTAL:						23,34

22.5. CPU 0023 - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		FOLHA: 1984
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	IP PROCESSO: 259/2023	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

077129	CONJUNTO PARA ESTAIOS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	INDISPONÍVEL	UN	1,00000000	298,28	298,28
					TOTAL Material	298,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	14,50	9,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59700000	18,69	48,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,27
					VALOR:	356,55
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	22,49
					VALOR BDI TOTAL:	96,30

22.6. 98463 - Clips galvanizado (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,11	0,22
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL Material	8,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,50	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,69	5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,49
					VALOR:	19,03
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,01
					VALOR BDI TOTAL:	925,20

22.7. S09051 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pará-raio)	ORSE	un	1,00000000	276,60	276,60
					TOTAL Material	276,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,69	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,65	4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69
					VALOR:	286,29
					VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,70
					VALOR BDI TOTAL:	154,64

22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	INSCRIÇÃO:	1985
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/200
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45600000	13,65	47,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,17
VALOR:						47,17
VALOR ENCARGOS (78,88%):						17,56
VALOR BDI TOTAL:						15,92

22.9. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	18,26	4,63
1533	CÓMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,80	6,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,65	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço:						1,36
VALOR:						18,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,75
VALOR BDI TOTAL:						0,50

22.10. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,65	29,65
TOTAL Material:						29,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,50	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,69	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,39
VALOR:						38,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,20
VALOR BDI TOTAL:						267,02

22.11. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	25,00	26,25

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FDUnA:	1986
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material:	26,75
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,50	3,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,69	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,03	9,51
TOTAL Serviço:					9,51

VALOR:	44,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,21
VALOR BDI TOTAL:	834,40

22.12. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,82	36,56
TOTAL Material:					36,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,50	4,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,69	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,03	9,51
TOTAL Serviço:					9,51

VALOR:	56,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,12
VALOR BDI TOTAL:	9.455,60

22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Material:					11,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,52	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,65	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101615 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	133,79	1,88

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1987
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Serviço:	1,88
VALOR:	19,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,51
VALOR BDI TOTAL:	5,20

22.14. C2457 - Terminal de compressão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL Material:					4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	SINAPI	H	0,20000000	14,50	2,90
83264	SINAPI	H	0,20000000	18,69	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,63
VALOR:					10,92
VALOR ENCARGOS (78,88%):					2,54
VALOR BDI TOTAL:					138,78

22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,78
TOTAL Material:					37,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83264	SINAPI	H	0,08000000	18,69	1,49
88316	SINAPI	H	0,08000000	13,65	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,58
VALOR:					40,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,99
VALOR BDI TOTAL:					283,66

23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
100196	ORSE	kg	0,59000000	21,50	12,68
00000367	SINAPI	M3	0,50000000	56,36	28,18



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: 19/08
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: f
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,19
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	0,67
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	0,60
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,86000000	18,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,99
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,90
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,59
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,90
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	88,14
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,81
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58
TOTAL Material:					3.101,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	33,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	49,73
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	52,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	43,07
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	101,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	64,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	35,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	170,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					550,61
VALOR:					3.651,66
VALOR ENCARGOS (7,38%):					267,79
VALOR BDI TOTAL:					986,35

23.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	0,45
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	1,02
TOTAL Material:					270,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,52

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1989
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	320,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	18,78
VALOR BDI TOTAL:	7.708,98

23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	56,36	0,45
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	0,60	1,92
TOTAL Material:					270,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,52	22,22
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,52

VALOR:	320,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	18,78
VALOR BDI TOTAL:	2.523,51

23.4. C4068 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	56,36	0,45
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	0,60	1,92
TOTAL Material:					270,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,52	22,22
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,52

VALOR:	320,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	18,78
VALOR BDI TOTAL:	155,78

23.5. C0224 - Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00123 ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	215,35	215,35
TOTAL Material:					215,35

VALOR:	215,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	19.847,10



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Fólios: 1990
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 659/202
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Preçista: 1

23.6. CPU 0024 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.12000000	18,52	39,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02000000	13,55	27,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,83

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	56,52	67,82
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	2,94	3,52
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0.16270000	341,85	55,61
87782 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	25,22	30,26

TOTAL Serviço: 157,21

VALOR: 224,04

VALOR ENCARGOS (78,88%): 53,75

VALOR BDI TOTAL: 3.842,38

23.7. CPU 0025 - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.40000000	18,52	44,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.30000000	13,55	31,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,83

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	56,52	67,82
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	2,94	3,52
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0.15910000	341,85	54,38
87782 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.20000000	25,22	30,26

TOTAL Serviço: 491,09

VALOR: 526,82

VALOR ENCARGOS (71,86%): 71,96

VALOR BDI TOTAL: 1.095,86



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOURAS: 1991

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: /

23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:					68,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,52	9,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,65	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,67

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	534,98	2,00
TOTAL Serviço:					2,00

VALOR: 83,19

VALOR ENCARGOS (78,88%): 5,85

VALOR BDI TOTAL: 5.325,71

23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007068 BUCHA DE NYLON SEM ASA 5/10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,54	1,62
00037590 SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Material:					15,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	18,07	8,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,65	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,39

VALOR: 25,00

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,69

VALOR BDI TOTAL: 796,50

23.10. CPU 0026 - Bicletário 1,5 m (m)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	93,16	20,49
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,68000000	49,54	32,69
102313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2") e = 2,86mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53320000	80,56	123,51
TOTAL Material:					176,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	18,07	11,92



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FCOM: 1992
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2025
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,92
--	-------

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02500000	396,16	11,14
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12760000	40,95	5,22
S00089 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	0,28000000	72,95	20,42
S00076 Realce manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,09990000	13,65	1,36

TOTAL Serviço:	38,14
----------------	-------

VALOR:	226,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):	13,05
VALOR BDI TOTAL:	1.377,90

24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,65	1,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,16
--	------

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,44
VALOR BDI TOTAL:	1.274,87

24.2. CPU 0027 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101772 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.662,50	1.662,50

TOTAL Material:	1.662,50
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	18,52	12,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	13,65	8,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,05
--	-------

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	377,02	3,77

TOTAL Serviço:	3,77
----------------	------

VALOR:	1.687,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,24
VALOR BDI TOTAL:	455,74



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	1993
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	9,91	17,10
00003421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	340,95	340,95
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	17,49	0,74
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83610000	30,09	25,12
TOTAL Material:					383,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	18,33	31,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	13,65	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,58

VALOR:	427,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,77
VALOR BDI TOTAL:	221,60

100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Material:					18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,50	5,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,69	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,47

VALOR:	29,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,38
VALOR BDI TOTAL:	59,04

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	5,39	16,17
TOTAL Material:					16,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,50	8,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,69	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,41



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Edição: 1994
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	IP PROCESSO 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <i>[assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	34,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,83
VALOR BDI TOTAL:	19,85

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,83	15,83
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,79	85,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
1703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:					220,52

VALOR:	220,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,30
VALOR BDI TOTAL:	21,44

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	13,72	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,02
VALOR BDI TOTAL:	0,14

95352 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,10	10,10
TOTAL Material:					10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	14,29	0,03
83245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	18,41	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,32

VALOR:	10,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,12
VALOR BDI TOTAL:	174,81

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	0,01170000	15,04	0,18

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FD-MA: 1095
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra:	0,18
VALOR:	0,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,08
VALOR BDI TOTAL:	3,22

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,81

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,38	63,38
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,43	4,43
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	101,89	101,89
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	161,33	161,33
TOTAL Serviço:					343,07

VALOR:	368,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,61
VALOR BDI TOTAL:	5,728,83

93289 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,56000000	3,60	5,71
TOTAL Material:					5,71

VALOR:	5,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	3,67

101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039706 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	46,26	46,26
TOTAL Material:					46,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	14,50	4,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,09	6,09

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 1996
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2025
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,81
--	-------

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	443,28	1,95

TOTAL Serviço:	1,95
----------------	------

VALOR:	59,02
VALOR ENCARGOS (71,88%):	4,39
VALOR BDI TOTAL:	0,63

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00900034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,65	8,65

TOTAL Material:	8,65
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	18,52	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	13,65	0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,76
--	------

VALOR:	10,41
VALOR ENCARGOS (73,88%):	0,68
VALOR BDI TOTAL:	27,74

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,65	3,15
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,65	32,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,85	0,92

TOTAL Material:	36,55
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	18,44	4,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,65	2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,46
--	------

VALOR:	43,01
VALOR ENCARGOS (71,88%):	2,47
VALOR BDI TOTAL:	19,62

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	47,32	53,94



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOINAP: 1997
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PROCESSO: 259/2025
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00001108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,67	114,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,60	115,51
TOTAL Material:						234,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,05	151,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						151,51

VALOR:	435,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):	56,39
VALOR BDI TOTAL:	3,53

80310 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	17,55	2,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	19,89	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	16,41	2,10
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,26	9,63
00006188	TABUÁ NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,44	90,91
TOTAL Material:						102,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,21	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	18,30	16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,88

VALOR:	124,78
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,46
VALOR BDI TOTAL:	1,617,94

80315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOlha: 1998
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	18,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	1,008,81

100301 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						3,34

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034406	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	

VALOR:	15,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,32
VALOR BDI TOTAL:	14,28

100313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00630000	14.510,62	91,41
TOTAL Mão de Obra:						91,41

VALOR:	91,41
VALOR ENCARGOS (42,53%):	27,28
VALOR BDI TOTAL:	296,16

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 1999
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,53	25,83
TOTAL Material:						25,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53820000	18,52	28,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53820000	13,65	20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	391,48	10,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	332,29	0,13
7734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.097,88	36,71
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	176,34	6,34
TOTAL Serviço:						54,06
VALOR:						129,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):						29,95
VALOR BDI TOTAL:						136,18

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	11,96	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,04
VALOR BDI TOTAL:						1,30

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,58	34,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL Serviço:						40,35
VALOR:						40,35
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,93
VALOR BDI TOTAL:						22,21

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,04	0,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Plano: 2000
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: _____
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra:	0,20
VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,69
VALOR BDI TOTAL:	98,61

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	1,36	0,88
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,94	0,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,07	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,37
VALOR:					2,25
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,54
VALOR BDI TOTAL:					2.837,65

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,07	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,19
VALOR:					8,38
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,63
VALOR BDI TOTAL:					362,65

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Genil	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	221,00000000	0,73	161,33
TOTAL Genil:					161,33



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2001
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	f
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	161,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2.506,58

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0.00360000	14,54	0,05
TOTAL Mão de Obra					0,05
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,03
VALOR BDI TOTAL:					0,10

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1.00000000	78,47	78,47
TOTAL Material					78,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00200000	18,33	18,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50100000	13,65	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,19
VALOR:					103,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,69
VALOR BDI TOTAL:					1.147,59

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0.01170000	23,80	0,27
TOTAL Mão de Obra					0,27
VALOR:					0,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,12
VALOR BDI TOTAL:					6,94

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0.00607000	55.827,96	3,90
TOTAL Equipamento					3,90
VALOR:					3,90



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2006
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2,50

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004030	572.242,47	22,88
TOTAL Equipamento:					22,88

VALOR:	22,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,68

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,98000000	0,65	3,15
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,65	32,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,85	0,92
TOTAL Material:					36,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	18,44	7,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,85	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,65

VALOR:	47,20
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,09
VALOR BDI TOTAL:	11,85

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	18,26	1,21
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	23,80	1,70
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	38,51	24,63
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12900000	92,50	11,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	2003
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	69,27	76,19
TOTAL Material:						76,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	18,52	17,06
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	13,65	18,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,92

VALOR:	151,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,35
VALOR BDI TOTAL:	3,28

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,00	9,63
TOTAL Material:						9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	14,29	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	18,41	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,63

VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,26
VALOR BDI TOTAL:	874,92

87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00937411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,31	1,94
TOTAL Material:						1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,52	7,40
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,65	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	355,67	10,42
TOTAL Serviço:						10,42

VALOR:	25,22
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,65
VALOR BDI TOTAL:	33.393,92



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Edição:	2004
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	IMP. PROCESSO:	259/2022
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,13

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR:	14,21
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,32
VALOR BDI TOTAL:	8.648,98

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL Mão de Obra:						14,18

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR:	15,83
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,30
VALOR BDI TOTAL:	2.516,91

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOIN: 2005
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.768,16	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					0,00

95343 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,01050000	16,74	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,08
VALOR BDI TOTAL:					3,14

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,58380000	17,55	10,42
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	19,89	5,32
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,44	1,36
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,66	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,97

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,31890000	31,35	9,99
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	33,58	227,04
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	6,03	0,21
00039996 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EP5 (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	370,17	91,81
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	6,54	9,29
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	18,17	5,36
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	16,73	3,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	2,28	14,25
TOTAL Material:					365,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	14,21	12,23



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	2006
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

66261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	18,33	78,93
68308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	18,52	144,80
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	13,55	106,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						342,33

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,67980000	446,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10300000	357,89
TOTAL Serviço					803,96

VALOR:	1.556,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):	210,38
VALOR BDI TOTAL:	458,12

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00820000	0,13
TOTAL Mão de Obra					0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	20,18

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	0,04
TOTAL Equipamento					0,04

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,29

89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	4,38
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,83
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	23,20
TOTAL Serviço					33,71



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 2007
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	ASSINATURA: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	33,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,97
VALOR BDI TOTAL:	1,54

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					0,45

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001388 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	63,99	63,99
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06
TOTAL Material:					64,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,07	8,07
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,65	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,99
VALOR:					74,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,92
VALOR BDI TOTAL:					243,28

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,54
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,32	14,32
TOTAL Mão de Obra:					14,32
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	2008
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA GARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,08

VALOR:	16,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	27,56

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	17,55	0,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	19,99	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13600000	50,02	6,80
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	6,54	15,31
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	16,41	0,19
TOTAL Material:						32,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,21	0,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,30	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,39

VALOR:	26,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,52
VALOR BDI TOTAL:	13.846,85

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FILIAL: 2009
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: <i>[assinatura]</i>

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRAÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						18,44
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,14
VALOR BDI TOTAL:						50,80

0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,94
0754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,83
0701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00
0702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00
TOTAL Material:					262,23
VALOR:					262,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,35
VALOR BDI TOTAL:					16,29

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,04
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,19
VALOR BDI TOTAL:					567,19

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	16,04
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,06
VALOR BDI TOTAL:					61,16

91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038084	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,28
00038089	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Lócal:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 2010
Nº PROCESSO: 259/2023
ANEXO: /

TOTAL Material:	3,48
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	18,09	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40	
VALOR:					6,86	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,32	
VALOR BDI TOTAL:					2,13	

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00580000	16,13	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					0,09	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,04	
VALOR BDI TOTAL:					0,01	

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	17,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,06	
VALOR BDI TOTAL:					12,63	

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23630000	18,52	134,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	13,65	69,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					203,93	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK-20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	335,03	403,04
TOTAL Serviço:					403,04	
VALOR:					606,97	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					97,26	
VALOR BDI TOTAL:					80,33	

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2011 259/2023 /
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,57	43,71
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO GABECA, CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,50000000	0,04	0,79
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	162,82	162,82
TOTAL Material:					207,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	18,33	23,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	13,85	8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				32,23	

VALOR:	239,55
VALOR ENCARGOS (71,88%):	12,40
VALOR BDI TOTAL:	49,82

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,81	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,38	63,38
93298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,43	4,43
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL Serviço:				79,85	

VALOR:	105,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,61
VALOR BDI TOTAL:	1.184,48

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00005000	8,298,67	0,51
00013857 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00005000	496,00	0,03
TOTAL Equipamento:				0,54	

VALOR:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,82



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

FOLHA: 20/2

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura:

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	289,14	289,14
TOTAL Material:					289,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,50	6,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,99	8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	443,28	5,18
TOTAL Serviço:					5,18

VALOR:	310,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,77
VALOR BDI TOTAL:	31,85

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	431,723,88	27,75
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	72,850,00	4,68
TOTAL Equipamento:					32,43

VALOR:	32,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	58,54

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL Material:					6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,50	3,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	18,99	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,79

VALOR:	13,92
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,98



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2013
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

VALOR BDI TOTAL: 6,07

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,37

Serviço	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
53785 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL Serviço:					73,13

VALOR: 92,50

VALOR ENCARGOS (78,88%): 7,86

VALOR BDI TOTAL: 3.135,24

5678 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,83	15,83
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:					66,36

VALOR: 66,36

VALOR ENCARGOS (78,88%): 6,30

VALOR BDI TOTAL: 0,18

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,04	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Edição: 2014
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROPOSTA: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,07
VALOR BDI TOTAL:	3,35

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00520000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	6,09

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,64	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,03
VALOR BDI TOTAL:	20,33

87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	18,52	7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,65	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,11

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	355,67	13,37
TOTAL Serviço:					13,37

VALOR:	23,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,84
VALOR BDI TOTAL:	5,83

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	47.286,71	3,54
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	370.695,40	27,80

[assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

TOTAL Equipamento:	31,34
VALOR:	31,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	76,90

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,29	0,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,44	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	56,36	53,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,60	255,89
TOTAL Material:					309,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,25	61,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,56	

VALOR:	373,39
VALOR ENCARGOS (75,88%):	24,20
VALOR BDI TOTAL:	3.468,23

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,29	1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,44	1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	47,32	64,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,60	275,91
TOTAL Material:					340,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,95000000	14,25	69,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,11	

VALOR:	412,66
--------	--------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

VALOR ENCARGOS (78,88%):	27,16
VALOR BDI TOTAL:	17.363,46

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.584.728,48	63,38

TOTAL Equipamento:	63,38
VALOR:	63,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.074

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,37
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,86	16,86
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28

TOTAL Serviço:	19,14
VALOR:	38,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,86
VALOR BDI TOTAL:	860,91

90679 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,33000000	3,69	56,56

TOTAL Material:	56,56
VALOR:	56,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	877,26

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RR
CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	LN	1,00000000	2,88	2,88
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	20,33	20,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	LN	0,04800000	14,00	0,64
TOTAL Material					23,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,94	3,48
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,07	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,99	

VALOR:	31,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):	25,12
VALOR BDI TOTAL:	11,60

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPANTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	260,16

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	11,34	0,17
TOTAL Mão de Obra					0,17	


VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,08
VALOR BDI TOTAL:	960,80

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	11,94

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

 RR CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		2018
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		PROCESSO: 259/2023
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		Assinatura: _____
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,33	

VALOR:	18,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,15
VALOR BDI TOTAL:	8

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,49	0,14
00008835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,86	5,10
TOTAL Material:					5,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,94	4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,60	

VALOR:	14,84
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,75
VALOR BDI TOTAL:	2

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)


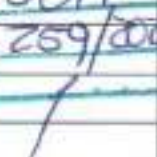
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	301.238,42	21,08
TOTAL Equipamento:					21,08	

VALOR:	21,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	714,15

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Assinaturas manuscritas

 RR CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		2019
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		PLANTAS: 259/2019
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		Nº PROCESSO: 259/2019
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL			Assinatura: 

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA(FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	47,32	54,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,60	233,72
TOTAL Material:						288,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	13,65	113,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						113,15
VALOR:						401,28
VALOR ENCARGOS (78,88%):						42,11
VALOR BDI TOTAL:						36,85

139 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU/ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,16300000	4,97	5,78
00039028	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	18,45	0,11
TOTAL Material:						5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,33	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,65	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,70
VALOR:						7,59
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,65
VALOR BDI TOTAL:						858,54


91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL Material:						5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,50	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,69	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,46
VALOR:						12,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,85
VALOR BDI TOTAL:						111,04

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
	Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		Ano: <u>2020</u>
	Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		Nº PROCESSO: <u>259/2020</u>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Assinatura: _____	

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					2,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,34
TOTAL Mão de Obra:				11,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:				0,17

VALOR:	13,65
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,08
VALOR BDI TOTAL:	88,393,36

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,58000000	1,03
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,06000000	1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,58


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	56,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	206,11
TOTAL Material:				263,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	66,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				66,12

VALOR:	332,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	25,99
VALOR BDI TOTAL:	4,49

86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	0,14
00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	12,03

 CONSULTORIA & CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: _____
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Valor: 2081
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
	LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: _____
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Material:	12,17
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,07	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	13,65	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74
VALOR:						14,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,07
VALOR BDI TOTAL:						1,53

95187 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,04	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,07
VALOR BDI TOTAL:						0,41

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,88	22,88
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,12	4,12
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,91	42,91
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	19,88	19,88
TOTAL Serviço:						89,79
VALOR:						107,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,15
VALOR BDI TOTAL:						3,19

95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	LIN	0,00006400	7,000,00	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44
VALOR:						0,44
VALOR ENCARGOS:						0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2022
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

VALOR BDI TOTAL:	0,32
------------------	------

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025954	SINAPI	UN	0,00006430	1.584.728,48	101,89
TOTAL Equipamento:					101,89
VALOR:					101,89
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR BDI TOTAL:					1.583,22

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013836	SINAPI	UN	0,00000760	55.827,56	0,42
TOTAL Equipamento:					0,42
VALOR:					0,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					1,81

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	SINAPI	KG	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL Material:					8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,04920000	18,52	0,91
88316	SINAPI	H	0,03480000	13,65	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					10,03
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,94
VALOR BDI TOTAL:					53,98

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	SINAPI	L	13,17000000	3,69	49,33
TOTAL Material:					49,33
VALOR:					49,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					29,17

[assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PDOutra: 2023
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 209/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	18,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	2.030,67

96246 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL Serviço:						15,92

VALOR:	35,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,86
VALOR BDI TOTAL:	590,86

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PÚBLICA	2024
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	RUBRICA	259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		REGISTRO

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	89,51	89,51
TOTAL Mão de Obra:					89,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Serviço:					0,93	

VALOR:	91,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	39,88
VALOR BDI TOTAL:	4

92890 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,02	8,58
TOTAL Material:					8,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,29	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	18,41	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,17	

VALOR:	9,75
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,45
VALOR BDI TOTAL:	647,61

100319 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	87,20	87,20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	88,10	88,10
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					176,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	14.510,62	14.510,62
TOTAL Mão de Obra					14.510,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	91,41	91,41
TOTAL Serviço:					91,41	

VALOR:	14.778,94
--------	-----------

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



RR

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 2025	202
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		Nº PROJ: 030/259/2023
			ANEXO 7B: /

VALOR ENCARGOS (42,53%):	4.357,16
VALOR BDI TOTAL:	47.901,46

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.680,76	0,68
TOTAL Equipamento:					0,68	
VALOR:					0,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					24,18	

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,71	1,18
TOTAL Material:					1,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,52	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,65	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	469,69	14,56
TOTAL Serviço:					14,56	

VALOR:	25,00
VALOR ENCARGOS (78,8%):	4,21
VALOR BDI TOTAL:	6,70

100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento/ Carga Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	35,29	0,73
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	117,88	3,14
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	42,51	0,64
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	121,10	1,00

ASB
Bona



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

N° Processo: 2026
 Assinatura: 29/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,51
VALOR:	5,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,43
VALOR BDI TOTAL:	390,61

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00590000	54,32	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,04
VALOR BDI TOTAL:	0,13

95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	7.000,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05

VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,03

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	55.627,56	3,57
TOTAL Equipamento:					3,57

VALOR:	3,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	14,07

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1.584.728,48	4,43
TOTAL Equipamento:					4,43

VALOR:	4,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	117,95



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PD: 2027
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	18,26	0,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	23,80	0,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	36,51	11,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	92,50	5,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,60

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	47,32	52,05
TOTAL Material:					52,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	18,52	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	13,65	9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,31	

VALOR:	88,25
VALOR ENCARGOS (9,88%):	9,90
VALOR BDI TOTAL:	177,53

90034 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	1.584.726,48	12,04
TOTAL Equipamento:					12,04	

VALOR:	12,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	122,14

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Handwritten signature



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA:	2028
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	17,17
VALOR ENCARGOS (75,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	3.216,27

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	418.000,00	29,26
TOTAL Equipamento:						29,26

VALOR:	29,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	17,31

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	96,54

98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	17,55	1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,89	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Processo: 2029
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Inscrição: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,45
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,12380000	19,39	41,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	16,13	1,26
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,06040000	23,00	45,08
TOTAL Material:						108,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	14,21	5,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10500000	18,30	20,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,45

VALOR:	136,05
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,41
VALOR BDI TOTAL:	150,63

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL Material:					6,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,50	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,69	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21

VALOR:	16,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,90
VALOR BDI TOTAL:	1,128,96

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,52	3,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,65	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,62

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94068	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	253,67	8,59
TOTAL Serviço:					8,59	

VALOR:	12,21
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,01
VALOR BDI TOTAL:	1,82

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Fls. nº: 2030
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Atribuição: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000041 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,18	106,18
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,54	2,16
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06820000	27,72	1,91
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	81,38	7,61
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,69	39,38
TOTAL Material:					169,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	18,07	14,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	13,65	8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,60
VALOR:					182,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):					9,15
VALOR BDI TOTAL:					18,76

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,65	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02130000	435,61	9,27
TOTAL Serviço:					9,27
VALOR:					17,49
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,37
VALOR BDI TOTAL:					5,86

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,19	19,66
89368 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	12,93	12,93
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,29	7,42
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,08	19,43



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2031
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: 1

89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	LN	0,89000000	8,88	7,90
89306	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	15,95	34,13
TOTAL Serviço:						101,47
VALOR:						101,47
VALOR ENCARGOS (79,88%):						30,77
VALOR BDI TOTAL:						64,67

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012859 TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (79,88%):					0,06
VALOR BDI TOTAL:					17,40

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	572.242,47	42,91
TOTAL Equipamento:					42,91
VALOR:					42,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					1,27

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					2,62
VALOR:					2,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					4,220,77

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOUR:	2032
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	INSCRIÇÃO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Estimativa:	1
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,49

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,77	
VALOR:					18,26	
VALOR ENCARGOS (78,85%):					6,35	
VALOR BDI TOTAL:					320,81	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00604221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,25000000	3,60	85,79
TOTAL Material:					85,79	
VALOR:					85,79	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					8,34	

87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	653,58	18,50
037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	34,67	0,32
0034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 100 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78800000	1,68	1,31
TOTAL Material:					20,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	18,52	36,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	13,65	13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,17	

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00680000	355,67	3,48
TOTAL Serviço:					3,48	
VALOR:					73,78	
VALOR ENCARGOS (78,85%):					19,49	
VALOR BDI TOTAL:					15,74	

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2023
259/2023
1

87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	12,31	1,70
TOTAL Material:					1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,52	14,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	13,65	10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,08

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	435,61	13,67
TOTAL Serviço:					13,67

VALOR:	40,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):	11,33
VALOR BDI TOTAL:	4,59

93447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,55	0,90
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	19,89	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,13

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01360 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,45
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,46520000	19,39	28,41
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	16,13	1,01
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	23,00	41,47
TOTAL Material:					92,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	14,21	2,86
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60430000	18,30	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,91

VALOR:	107,38
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,76
VALOR BDI TOTAL:	152,54

95244 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30" HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500" KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 (H)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2034
Obra:	13 SALAS - OBRAS 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	2,91000000	3,89	10,73
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					
TOTAL Material:					10,73
VALOR:					10,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					435,76

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,06660000	18,26	1,21
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
91533	SINAPI	CHP	0,07180000	23,80	1,70
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,10000000	47,32	52,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
TOTAL Material:					52,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,02190000	18,52	37,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	3,03290000	13,55	41,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,83
VALOR:					133,79
VALOR ENCARGOS (78,88%):					30,79
VALOR BDI TOTAL:					0,36

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)					
TOTAL Material:					7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	14,50	4,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,30800000	18,69	5,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,21
VALOR:					18,06
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,90
VALOR BDI TOTAL:					214,28

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2035
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO R0SCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,10	2,13
TOTAL Material:						2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,50	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,59	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25

VALOR:	6,53
VALOR ENCARGOS (79,88%):	1,36
VALOR BDI TOTAL:	24,78

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Serviço:						6,11

VALOR:	23,82
VALOR ENCARGOS (79,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	1.533,10

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	3,59	19,88
TOTAL Material:						19,88

VALOR:	19,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,59



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Fórmula: 2036
Local:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	Nº Processo: 259/200
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,52	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,55	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,04

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	253,57	14,33
TOTAL Serviço:						14,33

VALOR:	20,37
VALOR ENCARGOS (79,88%):	3,36
VALOR SDI TOTAL:	333,80

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	14,18	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (79,88%):	0,95
VALOR SDI TOTAL:	11,79

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	47.286,71	0,13
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	370.695,40	1,07
TOTAL Equipamento:						1,20

VALOR:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR SDI TOTAL:	4,58

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	44,40	44,40
TOTAL Material:						44,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2037
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	18,33	14,05
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,65	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,29
VALOR:						63,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,42
VALOR BDI TOTAL:						2,24

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,94
VALOR:						15,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,35
VALOR BDI TOTAL:						0,99

90676 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005330	425.094,93	22,65
00038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005330	934.210,55	49,79
TOTAL Equipamento:						72,44
VALOR:						72,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						3.134,89

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,30 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	301.238,42	16,88
TOTAL Equipamento:						16,88
VALOR:						16,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						947,72

98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 (M2)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2038
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	17,55	1,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,89	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	LN	0,43390000	49,44	21,46
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	19,39	50,68
00006081 FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	16,13	1,26
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	23,00	45,08
TOTAL Material:					118,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	14,21	8,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	18,30	33,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00310000	343,81	1,05
TOTAL Serviço:					1,05
VALOR:					162,74
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,80
VALOR BDI TOTAL:					903,61

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	47,32	53,47
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,67	50,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,60	203,77
TOTAL Material:					307,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	13,65	119,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					119,64
VALOR:					427,64
VALOR ENCARGOS (78,88%):					44,60
VALOR BDI TOTAL:					15,61

89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2039
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10400000	23,46	3,61
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	26,99	3,02
87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	24,40	17,90
TOTAL Serviço:						34,53
VALOR:						24,53
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,24
VALOR BDI TOTAL:						39,85

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	18,26	1,21
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	23,80	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,91

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	69,27	76,19
TOTAL Material:						76,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	18,52	46,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	13,66	51,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,24
VALOR:						176,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):						37,79
VALOR BDI TOTAL:						18,10

96245 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,37
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Rúbrica:	2040
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

96243	MINESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	17,53	17,53
96244	MINESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,73	10,73

TOTAL Serviço: 44,18

VALOR: 63,56

VALOR ENCARGOS (78,88%): 7,86

VALOR BDI TOTAL: 2,587,39

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"; SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,61	2,65
TOTAL Material:					2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,50	1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,69	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					2,25
VALOR:					7,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,58
VALOR BDI TOTAL:					0,66

91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:					1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,50	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,69	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54
VALOR:					4,74
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,35
VALOR BDI TOTAL:					0,11

87877 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: <u>2041</u>
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: <u>259/2023</u>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: <u>[assinatura]</u>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,52	0,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	13,65	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROÇADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.334,04	6,50
					TOTAL Serviço:	6,50

VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,36
VALOR BDI TOTAL:	11,86

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
					TOTAL Material	12,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,50	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,69	5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,57

VALOR:	22,37
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,65
VALOR BDI TOTAL:	51,16

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,04	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,11
VALOR BDI TOTAL:	813,22

86854 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06
					TOTAL Material	3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RR CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 28.214.639/0001-99
 AV. dos Holandeses, Nº 6, Edifício Tech Office, Sala 811, Bairro Ponta D'Área - São Luis - MA - CEP: 65.077-357
 Fone: (98) 3190-5857 - E-mail: rrconsultoriaeconstrucoes@outlook.com

Página 349

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
--	------

RR CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 28.214.639/0001-99
 AV. dos Holandeses, Nº 6, Edifício Tech Office, Sala 811, Bairro Ponta D'Área - São Luis - MA - CEP: 65.077-357
 Fone: (98) 3190-5857 - E-mail: rrconsultoriaeconstrucoes@outlook.com

Página 350





CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2063
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

VALOR:	4,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,54
VALOR BDI TOTAL:	10,34

90677 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037755 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M. POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	425 094,93	3,14
00038543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M. DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	934 210,55	6,91

TOTAL Equipamento: 10,05

VALOR:	10,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	434,33

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,92	0,52
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	45,96	0,68

TOTAL Material: 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,19

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	140,66

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,76	17,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,76

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHA: 20/44

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: [assinatura]

93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

TOTAL Serviço: 1,17

VALOR:	18,93
VALOR ENCARGOS (79,88%):	7,15
VALOR BDI TOTAL:	172,67

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01680000	52,92	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,49	0,18
00020283	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	45,96	0,74
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,05000000	8,29	8,70

TOTAL Material: 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,94	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,07	6,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,15

VALOR:	22,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,75
VALOR BDI TOTAL:	2.532,96

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000300	0,68	0,68
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000300	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000200	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000900	0,34	0,34

TOTAL Encargos Complementares: 2,24

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04

TOTAL Mão de Obra: 16,04

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2045
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	25/9/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

TOTAL Serviço:	0,24
VALOR:	18,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,18
VALOR BDI TOTAL:	67.767,85

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,55	0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	19,89	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,13

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,45
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	19,39	34,95
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	16,13	1,01
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	23,00	41,47
TOTAL Material:						96,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	14,21	5,18
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	18,30	20,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00210000	343,81	0,72
TOTAL Serviço:						0,72

VALOR:	125,94
VALOR ENCARGOS (79,88%):	10,24
VALOR BDI TOTAL:	897,19

96242 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - JUROS. AF_04/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG	SINAPI	UN	0,00000750	250.468,92	1,90
TOTAL Equipamento:						1,90

VALOR:	1,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	108,51

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2046 25/9/2025 1
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1.01700000	1,28
TOTAL Material:					1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,28

VALOR:	5,56
VALOR ENCARGOS (78.88%):	1,64
VALOR BDI TOTAL:	1,98

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 (CHP)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,24
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,91
TOTAL Serviço:					1,44

VALOR:	1,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	161,17

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00820000	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12

VALOR:	0,12
VALOR ENCARGOS (78.88%):	0,09
VALOR BDI TOTAL:	16,92

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	6.00000720	4,12
TOTAL Equipamento:					4,12

VALOR:	4,12
--------	------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2047
259/2023
1

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,12

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,04	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,07
VALOR BDI TOTAL:	113,31

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,92	0,09
00006148 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL Material:					6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,07	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	13,65	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88

VALOR:	6,73
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,74
VALOR BDI TOTAL:	207,46

00000006 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,92	0,52
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	45,96	0,68
TOTAL Material:					2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19

VALOR:	5,38
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	88,67

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2048
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	52,92	1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,49	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	45,96	2,72
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,51	14,18
TOTAL Material						19,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,94	10,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,07	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						23,68

VALOR:	42,86
VALOR ENCARGOS (71,88%):	9,25
VALOR BDI TOTAL:	4,874,49

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Geral	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,54000000	0,73	1,85
TOTAL Geral						1,85

VALOR:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2.954,54

12642 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,83

VALOR:	15,83
VALOR ENCARGOS (71,88%):	6,30
VALOR BDI TOTAL:	1,82

90678 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-----	--------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2049
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2025
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006670	425.094,93	28,35
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHADO)	SINAPI	UN	0,00006670	934.210,55	62,31

TOTAL Equipamento: 30,66

VALOR:	90,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1.406,38

93444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	17,55	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	19,89	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,45
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	19,39	19,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	16,13	0,83
00003592	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	23,00	38,92
TOTAL Material:						80,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480000	14,21	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46440000	18,30	8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,68

VALOR:	92,00
VALOR ENCARGOS (8,88%):	4,39
VALOR BDI TOTAL:	96,37

96243 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00007000	250.468,92	17,53
TOTAL Equipamento:						17,53

VALOR:	17,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	173,19

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PDNAs:	2050
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Genl	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00102705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,73	0,56
TOTAL Genl:					0,56
VALOR:					0,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					5,07

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
57247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_05/2014	SINAPI	M2	47,20	15,88
57248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,01	26,18
57246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_05/2014	SINAPI	M2	52,51	2,87
TOTAL Serviço:					44,93
VALOR:					44,93
VALOR ENCARGOS (71,88%):					3,21
VALOR BDI TOTAL:					33,60

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,13	16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,13

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	17,29	17,29
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,40	1,40
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	3,62	3,62
TOTAL Serviço:					22,31
VALOR:					38,44
VALOR ENCARGOS (71,88%):					6,44
VALOR BDI TOTAL:					34,67

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,52	1,29

[Assinaturas manuais]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2051
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FDUAS:
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROJ/CSSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,65	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,39	1,56
TOTAL Serviço:					1,56

VALOR:	2,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,64
VALOR BDI TOTAL:	6,468,63

S02497 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00913954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	6,438,55	0,41
TOTAL Equipamento:					0,41

VALOR:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	663,26

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00937370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00943488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00937372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00943484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00937373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00937371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00925960 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Mão de Obra:					16,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	17,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,10
VALOR BDI TOTAL:	0,53

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2052
259/2023
1

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,65	40,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,95
VALOR:					40,95
VALOR ENCARGOS (71,86%):					15,24
VALOR BDI TOTAL:					31,74

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.880,76	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					2,69

88291 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL Mão de Obra:					13,72
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
VALOR:					15,30
VALOR ENCARGOS (71,86%):					6,07
VALOR BDI TOTAL:					59,10

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008030	10.997,26	0,87



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2053
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Equipamento:	0,87
VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,01

83406 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00009000	55.300,22	4,97
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00009000	21.842,36	1,95
TOTAL Equipamento:						6,93
VALOR:						6,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						183,24

S00076 - Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,65
VALOR:					13,65
VALOR ENCARGOS (71,88%):					9,80
VALOR BDI TOTAL:					8,24

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,71
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,08
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,34

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2054
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

7061	GAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,25	50,25
TOTAL Serviço:						102,50
VALOR:						117,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,97
VALOR BDI TOTAL:						266,73

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Serviço:					1,66	
VALOR:					1,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					33,67	

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,83	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,62	22,62
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL Serviço:					27,71	
VALOR:					43,54	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,30	
VALOR BDI TOTAL:					191,92	

84968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 (M3)

Equipamento Cuidado Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,20	0,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,03	2,78



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 2055
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROJ: 239/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: 1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,56

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	47,32	39,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,60	128,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	60,00	34,92
TOTAL Material					202,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,25	18,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,55	28,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,75

VALOR: 253,57

VALOR ENCARGOS (78,88%): 18,17

VALOR BDI TOTAL: 10.001,89

98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91883 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	17,55	0,63
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	19,89	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	48,44	21,45
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	19,39	19,39
00005081 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	16,13	0,83
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,00	38,92
TOTAL Material					60,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	14,21	1,86
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39260000	18,30	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,04

VALOR: 90,42

VALOR ENCARGOS (78,88%): 3,78

VALOR BDI TOTAL: 82,30

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	47,32	57,54



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Fórmula:	2056
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Processo:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	/
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182,00000000	0,67	121,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,00000000	0,60	219,00
TOTAL Material:						340,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	13,65	136,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,50
VALOR:						534,98
VALOR ENCARGOS (78,88%):						50,80
VALOR BDI TOTAL:						127,15

8 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014518 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE '1600' W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	896,91	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					2,69

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,95	361,91
TOTAL Material:					361,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8830B	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	18,52	190,07
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	13,65	70,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,12

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,13000000	355,67	46,23
TOTAL Serviço:					46,23
VALOR:					668,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):					103,03
VALOR BDI TOTAL:					249,08

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,10	2,13

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 2057
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material:	2,13
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,50	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,89	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,04

VALOR:	7,17
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,93
VALOR BDI TOTAL:	74,35

91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:						1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,50	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,69	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74

VALOR:	5,74
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,82
VALOR BDI TOTAL:	0,13

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	653,58	18,25
00337395	PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,67	0,17
00334557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
TOTAL Material:						19,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,52	25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,65	9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00960000	355,67	3,48
TOTAL Serviço:						3,48

VALOR:	57,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	13,57

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	2058
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

VALOR BDI TOTAL:	10,07
------------------	-------

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL Mão de Obra:						14,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05

VALOR:	16,13
VALOR ENCARGOS (78,86%):	6,44
VALOR BDI TOTAL:	44,19

95382 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	SINAPI	H	0,00620000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,86%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	3,05

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,73	2,28
TOTAL, Geral:						2,28

VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 2059
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CCN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012673	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	

VALOR:	18,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,18
VALOR BDI TOTAL:	4,491,40

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013964	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00000760	6,438,55	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	60,30

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	47,32	51,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,60	271,32
TOTAL Material:					322,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	13,65	54,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,60	

VALOR:	377,02
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,32
VALOR BDI TOTAL:	1,01

87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2060
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 259/2023
Lócal:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	18,52	10,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	13,65	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,62

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	355,67	13,37
TOTAL Serviço:						13,37

VALOR:	26,99
VALOR ENCARGOS (18,88%):	6,20
VALOR BDI TOTAL:	4,88

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005670	12.880,76	0,85
TOTAL Equipamento:						0,85

VALOR:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	15,26

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	55.300,22	0,40
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	21.842,36	0,16
TOTAL Equipamento:						0,56

VALOR:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	50,46

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2061
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

TOTAL Encargos Complementares: 1,54

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,69	17,69

TOTAL Mão de Obra: 17,69

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALDR: 19,37

VALOR ENCARGOS (78,88%): 7,88

VALOR BDI TOTAL: 2.202,25

100291 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034486 AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	11,96	0,12

TOTAL Mão de Obra: 0,12

VALOR: 0,12

VALOR ENCARGOS (78,88%): 0,05

VALOR BDI TOTAL: 0,10

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL Serviço: 0,44

VALOR: 0,44

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 12,43

94466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,94	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,07	7,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,82

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	457,38	1,37

[assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2062
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

TOTAL Serviço:	1,37
VALOR:	9,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,22
VALOR SDI TOTAL:	17,98

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,30	15,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,71	16,71
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL Serviço:					20,99

VALOR:	36,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,07
VALOR SDI TOTAL:	58,02

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LIN	0,05000000	1,49	0,07
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19

VALOR:	4,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR SDI TOTAL:	0,23

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHA: 2063
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	LN	0.01100000	52,92	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0.07500000	1,49	0,11
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0.01200000	45,96	0,55
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	LN	1.00000000	1,25	1,25
TOTAL Material					2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13,94	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	18,07	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,39

VALOR:	8,88
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,49
VALOR BDI TOTAL:	5,02

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	22,62	22,62
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	5,09	5,09
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	40,44	40,44
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	38,52	38,52
TOTAL Serviço					106,67

VALOR:	122,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,30
VALOR BDI TOTAL:	134,96

95241 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	LN	0.00005600	250.488,92	14,02
TOTAL Equipamento					14,02

VALOR:	14,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	804,31

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 2064
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Arquiteto: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Equipamento	Costo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	17,55	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	19,89	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,48
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	19,39	23,86
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	16,13	0,83
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,00	38,92
TOTAL Material:						92,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,21	4,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	18,30	15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,65

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	343,81	0,51
TOTAL Serviço:						0,51

VALOR:	105,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,94
VALOR BDI TOTAL:	555,90

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1400 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	596,91	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01

VALOR:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,71

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2065
259/2023
9

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,65	5,65
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,93	6,93
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,07	29,07
TOTAL Serviço:						42,11
VALOR:						59,82
VALOR ENCARGOS (78,80%):						7,13
VALOR BDI TOTAL:						1.582,54

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	SINAPI	M	1,01700000	2,65
TOTAL Material:					2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,63
VALOR:					8,28
VALOR ENCARGOS (78,85%):					2,15
VALOR BDI TOTAL:					9,14

95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,56
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,44
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,36
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					7,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					5,79

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - DPCÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

Nº PROCESSO

Assinatura:

2066

259/2023

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,69
TOTAL Material:					4,69
VALOR:					4,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					87,45

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	23,82
83408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01670000	59,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE AÇO ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	17,88
TOTAL Material:					17,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	17,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68
VALOR:					21,39
VALOR ENCARGOS (76,88%):					1,04
VALOR BDI TOTAL:					36,014,96

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	27,00000000	3,69
TOTAL Material:					89,63
VALOR:					99,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					6,19

86377 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 2067

Nº PROCESSO: 259/2023

Assinatura: /

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,92	0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE. 1 1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Material						19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,07	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,66	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,88
VALOR:						23,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,53
VALOR BDI TOTAL:						410,80

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,07	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,08
VALOR:						9,08
VALOR ENCARGOS (78,88%):						3,59
VALOR BDI TOTAL:						17,76

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,29	0,76
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,44	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	47,32	50,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,60	290,22
TOTAL Material						340,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	14,25	48,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						48,73
VALOR:						391,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):						19,15
VALOR BDI TOTAL:						161,77



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2068
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHA: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO:
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_05/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	301.238,42	2,28

TOTAL Equipamento: 2,28

VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	127,05

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,57	3,57
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42

TOTAL Serviço: 3,99

VALOR:	3,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	13,13

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	17,55	0,63
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	19,89	0,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	49,44	21,45
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	19,38	23,86
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06170000	16,13	0,83
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,00	38,92

TOTAL Material: 85,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	14,21	3,56
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	18,30	13,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	343,81	0,51

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2069
259/2023
P



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

TOTAL Serviço	0,51
VALOR:	103,70
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,06
VALOR BDI TOTAL:	472,64

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	3,89	29,07
TOTAL Material					29,07	

VALOR:	29,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	769,23

S00089 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, da base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	5,48	0,08
101589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	9,25	4,62
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	17,49	5,24
00004509	SARRAFO "2,5 x 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	3,31	0,99
1051895	Tábua não aparilhada "2,5 x 30" cm em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,91700000	20,62	18,90
TOTAL Material					29,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	18,30	24,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	13,65	18,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					43,12	

VALOR:	72,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,49
VALOR BDI TOTAL:	124,11

97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	LN	1,00000000	12,56	12,56
00012286	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	LN	1,00000000	56,96	56,96
TOTAL Material					69,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	14,50	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	18,69	8,44



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FDLHA: 2070
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: <i>[assinatura]</i>
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,09
VALOR:	80,61
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,27
VALOR BDI TOTAL:	33,53

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,52	8,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,65	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	355,67	13,37
TOTAL Serviço:					13,37

VALOR:	24,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,20
VALOR BDI TOTAL:	29,13

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL Serviço:					6,31

VALOR:	23,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	445,54

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - DPCÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2071

Nº PROCESSO:

259/2023

Assinatura:

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	313,27	313,27
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	81,38	7,16
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						342,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	18,07	14,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	13,65	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,05

VALOR:	363,02
VALOR ENCARGOS (79,88%):	7,81
VALOR BDI TOTAL:	88,25

88786 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	9,84000000	2,31
00004396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	SINAPI	M2	1,18000000	184,27
TOTAL Material:					213,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	18,44	23,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,65	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,65

VALOR:	345,93
VALOR ENCARGOS (79,88%):	12,51
VALOR BDI TOTAL:	613,72

97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02840000	38,51
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	92,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	2,19
TOTAL Material:					49,08



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2022
259/2023
/

TOTAL Material:	49,08
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	18,52	78,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	13,65	57,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	520,09	37,88
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	332,29	0,48
94870 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	315,89	23,50
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.763,17	78,99
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,10	3,32
TOTAL Serviço:					144,13

VALOR:	330,98
VALOR ENCARGOS (78,88%):	74,17
VALOR BDI TOTAL:	42,01

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,57	3,57
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,90	3,90
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL Serviço:					13,60

VALOR:	13,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	8,74

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	3,69	38,52
TOTAL Material:					38,52

VALOR:	38,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	42,43

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2073

259/2023

f

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.07000000	47,32	50,63
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482.96000000	0,60	289,77
TOTAL Material					340,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.57000000	13,65	116,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					116,98

VALOR: 457,38

VALOR ENCARGOS (78,86%): 43,54

VALOR BDI TOTAL: 137,12

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007522 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0.00000700	727.440,54	5,00
TOTAL Equipamento					5,00

VALOR: 5,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 27,95

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8.92000000	3,69	32,91
TOTAL Material					32,91

VALOR: 32,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 1.114,53

95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0.00005000	7.000,00	0,35
TOTAL Equipamento					0,35

VALOR: 0,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,27

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 223V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOURAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

2024

259/2023

/

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS + FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR: 17,49

VALOR ENCARGOS (78,88%): 6,35

VALOR BDI TOTAL: 2.562,27

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL Material:						13,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	14,50	1,38
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	18,69	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,15

VALOR: 16,87

VALOR ENCARGOS (78,88%): 1,21

VALOR BDI TOTAL: 12,80

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		2025 259/2023 /
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

TOTAL Encargos Complementares:	2,13
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	16,04
TOTAL Mão de Obra					16,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço					0,16

VALOR:	18,33
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,14
VALOR BDI TOTAL:	3.547,38

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,29
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,86000000	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	31,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	8,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,68000000	213,52
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56000000	38,79
TOTAL Material					292,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	40,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,75

VALOR:	335,03
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,02
VALOR BDI TOTAL:	85,97

89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31660000	19,67
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	11,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	2076 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	73,78	18,22
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	66,18	15,44

TOTAL Serviço:	64,95
VALOR:	64,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):	16,31
VALOR BDI TOTAL:	86,48

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,92	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL Material:						2,52

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,07	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	13,65	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74

VALOR:	5,26
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,07
VALOR BDI TOTAL:	1,28

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2014 (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	82,92	0,37
00003529	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:						1,49

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,80

VALOR:	6,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,88
VALOR BDI TOTAL:	231,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2077
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	1
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,44	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,29

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	47,32	39,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,60	127,21
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	60,00	34,68
TOTAL Material						201,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,25	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,65	31,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						53,03

VALOR:	255,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,18
VALOR BDI TOTAL:	6,90

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,29	1,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,44	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,51

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	47,32	54,89
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,67	116,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,60	117,51
TOTAL Material						289,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,25	64,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						64,12

VALOR:	355,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):	25,20
VALOR BDI TOTAL:	17,843,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2078
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 222V	259/2023
LÓCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	292.515,81	2,10
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	24.876,92	0,17
TOTAL Equipamento:						2,27
VALOR:						2,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,07

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	18,08	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	18,93	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	16,53	0,49
0004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	20,96	13,28
TOTAL Material:						13,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,21	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,30	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (79,86%):						1,26
VALOR BDI TOTAL:						298,53

92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,90	10,14
TOTAL Material:						10,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Valor: 2079
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	18,41	0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,03
VALOR:						10,17
VALOR ENCARGOS (78,81%):						0,01
VALOR BDI TOTAL:						3.829,67

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00904356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,11	0,22
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL Material:					8,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,50	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,68	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,49	
VALOR:					10,03	
VALOR ENCARGOS (78,81%):					4,01	
VALOR BDI TOTAL:					2.878,40	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.148,16	0,24
TOTAL Equipamento:					0,24	
VALOR:					0,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					25,45	

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00064221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	3,69	71,84
TOTAL Material:					71,84	
VALOR:					71,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					2,13	

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	2080
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	2702/652
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	11,96	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,02
VALOR BDI TOTAL:					0,87

95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	4,56	6,56
TOTAL Material:					6,56
VALOR:					6,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					5,16

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,44	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	189,54	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,65	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12
VALOR:					1,36
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,11
VALOR BDI TOTAL:					293,80

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013596 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LN	0,0012500	3.139,80	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					18,95

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 2081
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: *[assinatura]*

(M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0.02831000	653,58	18,50
00037395 PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTRO	0.00500000	34,67	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1,68	0,70
TOTAL Material:					19,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55000000	18,52	28,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77500000	13,65	10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,27

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00980000	355,67	3,48
TOTAL Serviço:					3,48

VALOR:	62,12
VALOR ENCARGOS (76,88%):	15,31
VALOR BDI TOTAL:	17,10

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,70	0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,68	0,68
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					2,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1.00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	18,44
VALOR ENCARGOS (76,88%):	7,14
VALOR BDI TOTAL:	418,02

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2082
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	18,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	42.840,27

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	292.515,81	0,81
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	24.876,92	0,06
TOTAL Equipamento:						0,87

VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI TOTAL:	0,03

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1,90

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2083
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	/
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01300000	7,50	0,09
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	LN	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Material:					16,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO: HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,94	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,39
VALOR:					23,20
VALOR ENCARGOS (79,88%):					2,49
VALOR BDI TOTAL:					1,06

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_05/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	LN	0,00000740	47,266,71	0,34
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LN	0,00000740	370,695,40	2,74
TOTAL Equipamento:					3,08
VALOR:					3,68
VALOR ENCARGOS:					0,60
VALOR BDI TOTAL:					11,88

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,68 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,87	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	2,11800000	0,16	0,33
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,29	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,41	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:					9,75
VALOR:					13,69
VALOR ENCARGOS (79,88%):					1,69
VALOR BDI TOTAL:					131,78

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2084
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,88	10,88
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,27	2,27
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,84	71,84
TOTAL Serviço:					108,25	

VALOR:	122,38
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,44
VALOR BDI TOTAL:	3,63

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,11000000	7,50	8,32
TOTAL Material:					8,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	18,41	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06	

VALOR:	8,38
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,02
VALOR BDI TOTAL:	13,625,09

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOURAL: 2085
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

88629 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL Genl:						0,91
VALOR:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						101,78

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,78
VALOR:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,00

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	LN	0,00007200	55.300,22	3,98
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	LN	0,00007200	21.842,39	1,57
TOTAL Equipamento:						5,55
VALOR:						5,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						501,28

90680 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS:	2086
Obra:	13 SALAS - DRÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:	<i>[assinatura]</i>
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	72,44	72,44
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	90,66	90,66
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	56,56	56,56

TOTAL Serviço: 233,61

VALOR:	251,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	3.896,84

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	0,34

TOTAL Material: 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,23

VALOR:	8,62
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,87
VALOR BDI TOTAL:	0,39

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68

[Assinaturas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2087 259/2023
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	17,76
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,15
VALOR BDI TOTAL:	386,03

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31

VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	6,12

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	12,62	12,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,89	0,02
TOTAL Material:					12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,50	0,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,69	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42

VALOR:	13,40
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,17
VALOR BDI TOTAL:	16,28

91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2088
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL Material:						3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,50	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,69	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,31	

VALOR:	8,74
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,64
VALOR BDI TOTAL:	0,10

4 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	47,32	40,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,60	131,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	60,00	35,76
TOTAL Material:					207,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	13,65	136,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					136,50	

VALOR:	343,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):	50,80
VALOR BDI TOTAL:	96,57

7 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADO)	SINAPI	UN	0,00004000	47.286,71	1,69
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	370.895,40	14,82
TOTAL Equipamento:					16,71	

VALOR:	16,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	64,53

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29	0,20

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2089
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	25/9/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,44	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	47,32	39,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,60	127,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	60,00	34,68
TOTAL Material:						201,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,25	21,09
8318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,65	31,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,03

VALOR:	255,34
VALOR ENCARGOS (78,88%):	20,18
VALOR BDI TOTAL:	557,20

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.149,16	0,26
TOTAL Equipamento:						0,26

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI TOTAL:	126,22

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,20	3,36
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	4,03	3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,78

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	47,32	55,83
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	167,44000000	0,67	105,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,60	106,27
TOTAL Material:						267,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 2090
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: /

86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	14,25	52,01
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	13,65	10,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,79
VALOR:						337,15
VALOR ENCARGOS (78,88%):						24,45
VALOR BDI TOTAL:						391,56

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,02	8,58
TOTAL Material					8,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	14,20	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	18,41	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,89
VALOR:					10,47
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,73
VALOR BDI TOTAL:					431,97

5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL Serviço:					26,57
VALOR:					42,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,35
VALOR BDI TOTAL:					45,79

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROJETO Nº: 2091
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: [assinatura]
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	18,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	288,50

90681 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,49	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	72,44	72,44
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
TOTAL Serviço:					86,42	

VALOR:	103,91
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	2.884,86

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	DATA:	20/02
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO:	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	RESUMO:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	23,80	23,80
TOTAL Mão de Obra:					23,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27

VALOR:	25,81
VALOR ENCARGOS (78,88%):	10,61
VALOR BDI TOTAL:	684,92

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96309 COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DILRNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,01850000	1,26	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,02

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	24,90	4,75
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	11,67	0,67
TOTAL Material:					5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,24	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22

VALOR:	6,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,46
VALOR BDI TOTAL:	11,172,75

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Genl	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL Genl:					0,91

VALOR:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI TOTAL:	18,36

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2093
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Q755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,94	15,94
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	1,00	56,85
Q702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,03
TOTAL Material						77,82
VALOR:						77,82
VALOR ENCARGOS (78,88%):						6,35
VALOR BDI TOTAL:						0,00

73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,58000000	0,44	0,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,66	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	56,39	30,45
TOTAL Material						30,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	18,30	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	18,52	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	13,65	114,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						132,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	255,34	178,73
TOTAL Serviço:						178,73

VALOR:	341,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	63,62
VALOR BDI TOTAL:	1.066,41

89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,92	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00096103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,48	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,00	0,28



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOURIS: 2094
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PRO-2023: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,96	1,03
TOTAL Material:						14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,07	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,31

VALOR:	19,12
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,58
VALOR BDI TOTAL:	65,89

89905 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00003606	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
TOTAL Material:						2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,07	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19

VALOR:	5,63
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	0,26

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	292.515,81	10,03
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	24.876,92	0,85
TOTAL Equipamento:						10,88

VALOR:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,32

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2095
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 1 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000760	4.149,16	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	

88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,54	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1.00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					20,47	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					8,34	
VALOR BDI TOTAL:					345,94	

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,70	0,70
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,08	0,08
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,87	0,87
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:					3,93	
VALOR:					3,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2096
259/2023

VALOR BDI TOTAL:	0,01
------------------	------

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,51000000	1,20	0,73
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,03	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	47,32	34,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,60	218,96
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	60,00	35,82
TOTAL Material:					289,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,25	17,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,65	27,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,83

VALOR:	337,31
VALOR ENCARGOS (78,88%):	17,66
VALOR BDI TOTAL:	115,70

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000032 AÇO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,00	9,63
TOTAL Material:					9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	14,29	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,41	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85

VALOR:	10,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,33
VALOR BDI TOTAL:	4.012,54

93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	87,20	87,20
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	86,10	86,10

[Handwritten signatures and initials]

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2097
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						176,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.836,80	16.836,80
TOTAL Mão de Obra:					16.836,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	136,37	136,37
TOTAL Serviço:					136,37	

VALOR:	17.150,98
VALOR ENCARGOS (42,53%):	5.064,68
VALOR BDI TOTAL:	55.586,76

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00005400	6.398,67	0,40
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00005400	496,00	0,03
TOTAL Equipamento					0,43	

VALOR:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	3,20

C2130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	262,23	3,64
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,36	0,04
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,52	2,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02777777	13,65	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37	

VALOR:	6,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,31
VALOR BDI TOTAL:	31,79

89386 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2098
259/2023
/

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,92	0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	45,96	0,36
					TOTAL Material	6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,07	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,80

VALOR:	12,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,88
VALOR BDI TOTAL:	95,49

97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	36,29	0,23
87826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01620000	117,88	1,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,02

VALOR:	2,02
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,14
VALOR BDI TOTAL:	47,53

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,13	12,26
					TOTAL Material	12,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	14,50	5,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	18,69	7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,57

VALOR:	25,83
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,19
VALOR BDI TOTAL:	21,47

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2099
652
259/2023
✓

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 630 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.877,93	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08
VALOR:					1,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					67,24

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	596,91	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					0,00

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CH	0,61000000	1,20	0,73
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,03	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71200000	47,32	33,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,17000000	0,60	234,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	60,00	35,56
TOTAL Material:					303,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	14,25	17,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	13,65	26,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,42
VALOR:					351,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):					16,91
VALOR BDI TOTAL:					368,59

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2000
259/2023
Assinatura: /

88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,62000000	0,78	2,82
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,10000000	3,93	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						7,14

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1,981,23000000	2,16	4,259,64
TOTAL Material					4,259,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72000000	14,25	67,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					67,25	

VALOR:	4,334,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):	26,44
VALOR BDI TOTAL:	0,00

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares					1,54	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00026957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra					16,04	

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço					0,13	

VALOR:	17,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	9,745,03

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	10,997,28	0,70
TOTAL Equipamento					0,70	

[Handwritten signatures and marks]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2101
Obra:	13 SALAS - DIFUSÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	259/2023

VALOR:	0,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,01

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	8,02	8,58
TOTAL Material					8,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,29	0,15
55245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	18,41	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,56

VALOR:	10,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,61
VALOR BDI TOTAL:	21,126,13

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	16.577,93	0,12
TOTAL Equipamento					0,12

VALOR:	0,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	6,96

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	104,10	104,10
86583 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,13	45,13
86579 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço					169,71

VALOR:	169,71
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,72
VALOR BDI TOTAL:	41,25



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	FOLHAS: 2102
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Inscrição: /
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,13

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
387 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL Serviço:					173,61

VALOR:	189,54
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,44
VALOR BDI TOTAL:	342,46

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Genl	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,73	2,31
TOTAL Genl					2,31

VALOR:	2,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	74,04

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 2T (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	16,13	3,22
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,57	1,43
TOTAL Material:					4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88291 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	18,33	10,11
88399 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	18,52	25,22

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2103
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	13,65	13,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	457,38	10,19
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	233,90	233,90
TOTAL Serviço:					244,09

VALOR:	297,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	46,02
VALOR BDI TOTAL:	3.290,25

92236 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002044 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:					4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	14,50	3,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	18,69	4,19
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44

VALOR:	11,98
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,84
VALOR BDI TOTAL:	209,05

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,29	0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,44	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	47,32	60,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,60	344,16
TOTAL Material:					404,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	14,25	62,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,90

VALOR:	469,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):	24,75



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2104
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: [assinatura]

VALOR BDI TOTAL:	1.019,96
------------------	----------

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00810000	16.836,80	136,37
TOTAL Mão de Obra:					136,37
VALOR:					136,37
VALOR ENCARGOS (42,51%):					40,69
VALOR BDI TOTAL:					441,96

95418 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	11,96	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,04
VALOR BDI TOTAL:					19,43

95419 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	182,83	182,83
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	38,21	38,21
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL Serviço:					244,68
VALOR:					244,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):					11,99
VALOR BDI TOTAL:					25,11

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,10	55,48
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	650,68	358,11

[Assinaturas manuscritas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2105
259/2023

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	30,09	26,56
TOTAL Material:						440,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	18,52	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	13,65	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,68

VALOR:	450,43
VALOR ENCARGOS (78.88%):	3,72
VALOR BDI TOTAL:	3.227,64

91693 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	14,67	0,37
00039217	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	2,81500000	0,15	0,45
TOTAL Material:					0,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	14,29	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18980000	18,41	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:					10,47	

VALOR:	15,22
VALOR ENCARGOS (78.88%):	2,26
VALOR BDI TOTAL:	929,57

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,49

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHA: 2106
Nº PROCESSO: 259/2023
Data: / /

TOTAL Serviço:	2,40
VALOR:	19,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	441,28

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,50	8,32
TOTAL Material					8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,29	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,41	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,13
VALOR:					8,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,06
VALOR BDI TOTAL:					13,563,17

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL Serviço					31,60
VALOR:					31,60
VALOR ENCARGOS (78,88%):					6,09
VALOR BDI TOTAL:					26,28

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,20	0,74
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,56000000	4,03	2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	47,32	36,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,60	195,09
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	60,00	35,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	2107 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material	266,50
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,25	18,24
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,65	27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,94

VALOR:	315,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):	17,48
VALOR BDI TOTAL:	190,06

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,10	10,10
TOTAL Material						10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,29	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	18,41	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45

VALOR:	10,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,18
VALOR BDI TOTAL:	22.222,15

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42

VALOR:	18,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,26



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2108
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL:	25.987,55
------------------	-----------

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						13,59
VALOR ENCARGOS (71,88%):						6,31
VALOR BDI TOTAL:						239,87

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	11,96	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR ENCARGOS (71,88%):						0,05
VALOR BDI TOTAL:						67,75

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,06



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2109
259/2023
/

VALOR:	17,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	711,85

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	155,01	430,61
TOTAL Material:					430,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,52	84,84
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	13,65	31,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					116,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	457,38	9,60
TOTAL Serviço:					9,60

VALOR:	556,32
VALOR ENCARGOS (78,88%):	45,45
VALOR BDI TOTAL:	320,95

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,65	9,60
TOTAL Material:					9,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,29	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	18,41	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,25

VALOR:	9,85
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,10
VALOR BDI TOTAL:	25.807,72

5765 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	292.515,81	18,80
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	24.876,82	1,59
TOTAL Equipamento:					20,39

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2110

PROCESSO: 259/2023

VALOR:	20,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,60

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	18,41
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	22.037,13

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.600 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,60	118,67
TOTAL Material:					118,67

VALOR:	118,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	214,41

500125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	56,38	51,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,60	175,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	60,00	12,54
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	60,31	37,81
TOTAL Material:					277,60

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2111 259/2023 P
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,65	81,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,90
VALOR:						359,50
VALOR ENCARGOS (76,85%):						30,48
VALOR BDI TOTAL:						61,17

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,88	0,02
TOTAL Material:						2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,50	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,69	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,99
VALOR:						3,58
VALOR ENCARGOS (78,88%):						0,38
VALOR BDI TOTAL:						13,259,19

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,29	15,29
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:						16,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,50	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,69	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48
VALOR:						20,72
VALOR ENCARGOS (76,88%):						1,72
VALOR BDI TOTAL:						20,85

95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 212
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

TOTAL Material	1,40
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,50	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,69	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,49	

VALOR:	5,89
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,72
VALOR BDI TOTAL:	66,40

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	418.000,00	23,40
TOTAL Equipamento:					23,40	

VALOR:	23,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	39,00

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	89,51	0,93
TOTAL Mão de Obra:					0,93	

VALOR:	0,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,41
VALOR BDI TOTAL:	2,69

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)						
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Serviço:					4,03	

VALOR:	4,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	123,21



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2113
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2025
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.726,52	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					0,29

507992 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,41	3,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,30	6,58
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,52	6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	13,65	22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,66
VALOR:					38,66
VALOR ENCARGOS (78,88%):					14,85
VALOR BDI TOTAL:					6,58

92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	17,55	0,01
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	19,89	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	50,02	52,52
TOTAL Material:					52,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,21	0,07
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	18,30	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56
VALOR:					93,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,25
VALOR BDI TOTAL:					327,26

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	214
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	OLHAS
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	ASSINATURA: /

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 13 CM, L= 113 CM, 160 CM A 120* CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIKA/ PEROBA/ GUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	164,52	164,52
00005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	21,62	0,23
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	16,41	0,39
TOTAL Material:					185,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	18,33	50,24
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	13,65	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,76	

VALOR:	233,90
VALOR ENCARGOS (78,88%):	28,47
VALOR BDI TOTAL:	2.589,97

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,58
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,54	

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra					11,96	

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço					0,12	

VALOR:	13,62
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,32
VALOR BDI TOTAL:	67,05

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,52	2,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	13,65	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,73	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA						
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V						2115 259/2003 P
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.234,04	6,50
TOTAL Serviço:					6,50
VALOR:					9,23
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,09
VALOR BDI TOTAL:					1,05

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1948 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL Serviço:					19,69
VALOR:					19,69
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,88
VALOR BDI TOTAL:					8,61

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	431.723,88	3,10
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	72.850,00	0,52
TOTAL Equipamento:					3,62
VALOR:					3,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					3,74

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	4,56	6,47
TOTAL Material:					6,47
VALOR:					6,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					1,85

95755 - LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS: 2116
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura: /

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	LN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material					3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,50	2,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,69	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86

VALOR:	8,86
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,24
VALOR BDI TOTAL:	144,27

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço					1,20

VALOR:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	37,69

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	LN	0,00000760	418.000,00	3,17
TOTAL Equipamento					3,17

VALOR:	3,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	5,25

91021 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037755 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	LN	0,00000250	425.094,93	1,23
00038543 PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00000290	934.210,55	2,70
TOTAL Equipamento					3,93



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2117
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	CLORO
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	PROCESSO: 259/202
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	REVISÃO: /

VALOR:	3,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	169,88

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	35,55	35,55
TOTAL Material:					35,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,07	2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,66	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,60

VALOR:	38,21
VALOR ENCARGOS (78,81%):	1,03
VALOR BDI TOTAL:	3,93

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.726,52	0,58
TOTAL Equipamento					0,58

VALOR:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,16

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	431.723,88	14,80
00037738 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	72.850,00	2,49
TOTAL Equipamento					17,29

VALOR:	17,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	46,88

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2118
259/2023

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	3,42710000	17,55	60,14
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,88010000	19,69	17,50
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	6,83500000	1,66	11,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					96,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 20 MM	SINAPI	UN	13,05140000	97,30	1.269,90
00001351 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,80740000	31,35	19,04
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	6,03	0,40
00038014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO. SOLTA. TIPO A-4. FATOR DE FORMA 150" L / D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	7,03	42,18
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	16,17	38,65
TOTAL Material:					1.376,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	14,21	61,20
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53560000	18,33	394,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	18,52	591,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	13,65	436,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.483,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	337,31	404,77
TOTAL Serviço:					404,77

VALOR:	3.355,47
VALOR ENCARGOS (79,88%):	616,24
VALOR BDI TOTAL:	362,53

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2119
259/2023
/

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço					0,20	

VALOR:	18,07
VALOR ENCARGOS (76,83%):	7,16
VALOR BDI TOTAL:	9.565,63

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					2,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:					11,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09	

VALOR:	14,19
VALOR ENCARGOS (76,83%):	5,31
VALOR BDI TOTAL:	832,49

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,67000000	1,20	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,03	2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,53	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2120
OBRA:	13 SALAS - GRUPO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	47,32	50,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,60	290,23
TOTAL Material:					340,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	14,25	34,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	13,65	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					45,00	
VALOR:					390,39	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					17,48	
VALOR BDI TOTAL:					134,97	

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,10000000	3,87	4,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material					4,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,50	0,58
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,69	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,32	
VALOR:					5,94	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,51	
VALOR BDI TOTAL:					5,636,16	

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL Serviço:					7,57	
VALOR:					7,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA.	2/21
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2025
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL:	2,16
------------------	------

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	431.723,88	1,20
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	72.850,00	0,20
TOTAL Equipamento:					1,40
VALOR:					1,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					3,72

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,98	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,14
VALOR BDI TOTAL:					373,17

98283 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,84	1,93
TOTAL Material:					1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	14,50	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	18,69	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,84
VALOR:					6,77
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,86
VALOR BDI TOTAL:					22,44

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	727.440,54	22,62
TOTAL Equipamento:					22,62
VALOR:					22,62

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2122
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	124,44

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16.877,93	1,01
TOTAL Equipamento:					1,01
VALOR:					1,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					30,80

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00520000	16,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,06
VALOR BDI TOTAL:					1,74

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,49	0,18
00009568 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5542)	SINAPI	M	1,06100000	3,75	3,97
TOTAL Material:					6,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,94	5,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	18,07	6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,80
VALOR:					15,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,61
VALOR BDI TOTAL:					21,76

92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
TOTAL Material:					12,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2123
259/2023
1

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,50	8,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,69	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,41
VALOR:						31,56
VALOR ENCARGOS (71,88%):						7,03
VALOR BDI TOTAL:						8,52

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000750	10.997,28	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,00

500126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	359,50	359,50
507892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	38,66	38,66
TOTAL Serviço:						398,16
VALOR:						398,16
VALOR ENCARGOS (78,81%):						45,13
VALOR BDI TOTAL:						67,75

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						1,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Mão de Obra:						12,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2124
259/2023
/

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						14,25
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,60
VALOR BDI TOTAL:						7.809,82

68256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						18,44
VALOR ENCARGOS (78,88%):						7,14
VALOR BDI TOTAL:						2.955,43

96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:						1,26
VALOR:						1,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						39,26

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

2125

FOLHAS:

Nº PROCESSO:

Assinatura:

259/2023

93564 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	88,80	88,80
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	86,10	86,10
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	7,90	7,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						184,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.793,85	2.793,85
TOTAL Mão de Obra:						2.793,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	32,40	32,40
TOTAL Serviço:						32,40
VALOR:						3.211,06
VALOR ENCARGOS (42,53%):						843,33
VALOR BDI TOTAL:						9.759,36

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço						0,52
VALOR:						0,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						3,92

95753 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Material						1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	14,50	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	18,69	1,97



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2126
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50
VALOR:	5,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,24
VALOR BDI TOTAL:	727,65

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,65	53,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,99
VALOR:						53,99
VALOR ENCARGOS (78,88%):						20,99
VALOR BDI TOTAL:						37,76

57495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	653,58	18,25
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	34,67	0,32
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20" A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,78500000	1,68	1,31
TOTAL Material:					19,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	18,52	31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,84500000	13,65	11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	355,87	3,48
TOTAL Serviço:					3,48
VALOR:					66,18
VALOR ENCARGOS (79,88%):					16,67
VALOR BDI TOTAL:					13,40

95414 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01160000	2.793,85	32,40
TOTAL Mão de Obra:						32,40
VALOR:						32,40
VALOR ENCARGOS (42,53%):						9,67
VALOR BDI TOTAL:						105,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2122
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.600 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	3,69	50,25
TOTAL Material:					30,25	
VALOR:					50,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					113,72	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01260000	11,96	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	
VALOR ENCARGOS (73,86%):					0,07	
VALOR BDI TOTAL:					54,59	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	15,04	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,16	
VALOR ENCARGOS (73,86%):					0,07	
VALOR BDI TOTAL:					28,66	

99224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Genil	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,73	1,82
TOTAL Genil:					1,82	
VALOR:					1,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					55,90	

96901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LAOAO 35 X 35 CM	SINAPI	UN	1,00000000	75,36	75,36



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2128
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	4

00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.52710000	27,72	14,61
TOTAL Material:						89,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.84580000	18,44	15,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26650000	13,65	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,22

VALOR:	109,19
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,39
VALOR BDI TOTAL:	796,23

75 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2.88000000	0,29	0,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.87000000	1,44	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19.44000000	6,27	121,88
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.08000000	47,32	51,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486.00000000	0,60	291,60
TOTAL Material:					464,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.75000000	14,25	53,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,43

VALOR:	520,09
VALOR ENCARGOS (78,85%):	21,00
VALOR BDI TOTAL:	574,53

87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13.60000000	2,14	29,10
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01000000	34,67	0,34
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0.42000000	2,65	1,11
TOTAL Material:					30,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86000000	18,52	15,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43000000	13,65	5,86

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :



**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2729 259/2023
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,78
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	355,67	4,19

TOTAL Serviço:	4,19
----------------	------

VALOR:	56,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	8,85
VALOR BDI TOTAL:	1.303,82

96306 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,00005670	2.736,62	0,18

TOTAL Equipamento:	0,18
--------------------	------

VALOR:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	4,62

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

TOTAL Encargos Complementares:	3,04
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04

TOTAL Mão de Obra:	16,04
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço:	0,16
----------------	------

VALOR:	19,24
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,14
VALOR BDI TOTAL:	14.701,81

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Página: 3/7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	SOLUAE: 2130
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura: /
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 PÓSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00038098	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:					3,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,69	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,31	
VALOR:					5,77	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,90	
VALOR BDI TOTAL:					577,87	

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,39	10,78
TOTAL Material:					10,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	14,50	5,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	18,69	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,93	
VALOR:					23,71	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					4,94	
VALOR BDI TOTAL:					134,66	

5 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	17,55	7,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21300000	19,89	6,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,44	5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,66	7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,27	

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	33,58	44,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,03	0,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	18,17	4,75
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	2,28	19,20



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2131
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

TOTAL Material:	59,32
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73580000	14,21	10,45
88251 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67500000	18,33	67,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	18,52	423,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	13,65	312,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					814,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93590000	15,22	440,41
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 12,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	351,67	422,00
TOTAL Serviço:					862,41

VALOR:	1.763,17
VALOR ENCARGOS (78,88%):	401,14
VALOR BDI TOTAL:	785,78

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00520000	18,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,08
VALOR BDI TOTAL:	133,02

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,67	76,67
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,70	15,40
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,38	2,47
TOTAL Material:					94,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,07	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,65	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,56

VALOR:	104,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	3,73
VALOR BDI TOTAL:	165,84

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

FOLHAS: 2132
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: [assinatura]

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3.39500000	4,56	15,48
TOTAL Material:					15,48
VALOR:					15,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					24,37

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0.01510000	16,04	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,11
VALOR BDI TOTAL:					53,90

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0.33300000	1,36	0,45
TOTAL Material:					0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	13,94	0,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	18,07	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,69
VALOR:					1,14
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,27
VALOR BDI TOTAL:					11,57

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0.00005560	727.440,54	40,44
TOTAL Equipamento:					40,44
VALOR:					40,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					44,55

96955 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

[assinaturas]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2133
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FOLHAS:
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Nº PROCESSO: 259/2023
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	Assinatura:

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,65	29,65
TOTAL Material:					29,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,50	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33	
VALOR:					38,04	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					3,20	
VALOR BDI TOTAL:					276,26	

96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,65	32,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,74	
VALOR:					32,74	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					12,19	
VALOR BDI TOTAL:					3,10	

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					2,13	
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04	
Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					6,13	
VALOR:					18,30	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					7,13	
VALOR BDI TOTAL:					2.863,97	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2134
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	P

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96

Serviço		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

VALOR:	14,29
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,31
VALOR BDI TOTAL:	3.740,35

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,94

Serviço		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,17	3,17
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,26	29,26
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,33	49,33
TOTAL Serviço:						105,16

VALOR:	121,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,35
VALOR BDI TOTAL:	71,62

96307 - COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 (H)

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2135
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,27000000	0,73	0,92
TOTAL Geral:						0,92
VALOR:						0,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						27,71

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL Serviço:						29,48
VALOR:						29,48
VALOR ENCARGOS (78,88%):						5,84
VALOR BDI TOTAL:						167,48

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.768,16	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						2,36

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:						3,38

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	14,50	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	18,69	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,12
VALOR:						10,50
VALOR ENCARGOS (78,88%):						2,72
VALOR BDI TOTAL:						11,37

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

Valor: 2136
Nº PROCESSO: 259/2023
Assinatura: /

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	11,96	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR:					0,12	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,05	
VALOR BOI TOTAL:					0,55	

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	17,55	12,36
90587	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,48770000	19,89	9,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,66	11,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,68	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,84040000	33,58	65,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	6,03	0,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	18,17	7,93
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	2,28	12,83
TOTAL Material:					86,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,21	16,93
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98000000	18,33	109,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	18,52	584,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	13,65	430,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.141,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,89860000	15,22	424,61
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	1,20000000	337,31	404,77
TOTAL Serviço:					829,38	
VALOR:					2.097,68	
VALOR ENCARGOS (79,88%):					526,75	
VALOR BOI TOTAL:					368,31	

99993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

(Handwritten signatures and initials)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA.	2137
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 225V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,09980003	18,52	150,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72920000	13,65	78,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					228,20

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	335,03	403,04
TOTAL Serviço:					403,04

VALOR:	631,24
VALOR ENCARGOS (78,86%):	106,54
VALOR BDI TOTAL:	49,45

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL Serviço:					16,49

VALOR:	16,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	25,95

90622 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,57	43,71
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	179,14	179,14
TOTAL Material:					223,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	18,33	28,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,65	10,55

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2138
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,88
VALOR:	262,52
VALOR ENCARGOS (78,88%):	14,97
VALOR BDI TOTAL:	87,92

84210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00730000	18,08	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00530000	18,93	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,28000000	0,17	0,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,28000000	2,56	3,22
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,05	39,42
TOTAL Material:						42,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,85	2,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,30	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,60
VALOR:						47,68
VALOR ENCARGOS (78,88%):						1,86
VALOR BDI TOTAL:						837,07

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Orçamento: 2139
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Nº PROCESSO: 259/2003
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	Assinatura:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,04

VALOR:	14,24
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,29
VALOR BDI TOTAL:	136,12

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02

TOTAL Material: 0,05

VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,01

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,18	27,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77

TOTAL Serviço: 32,95

VALOR:	32,95
VALOR ENCARGOS (78,88%):	6,88
VALOR BDI TOTAL:	106,86

96304 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,00005330	2.736,52	0,14

TOTAL Equipamento: 0,14

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	1,46

88320 - TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:


**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	240 259/2023
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	P

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,13

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:						16,04

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	18,30
VALOR ENCARGOS (78,88%):	7,13
VALOR BDI TOTAL:	501,11

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,92	6,57
TOTAL Material:						6,57

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,24	3,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,65	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,53

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,68
VALOR BDI TOTAL:	9.054,53

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:						11,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :


**CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES**

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA						
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V						2141 259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA						1
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31	
VALOR:					14,50	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,41	
VALOR BDI TOTAL:					18.238,58	

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,36	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,02
TOTAL Material:					1,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,50	0,34
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,69	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78	
VALOR:					2,41	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					0,30	
VALOR BDI TOTAL:					29,24	

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:					14,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,50	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,69	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,09	
VALOR:					18,89	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,58	
VALOR BDI TOTAL:					3,93	

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,04	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2142
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,07
VALOR BDI TOTAL:	23,74

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,76
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,00	1,29
00007091 TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL Material:					21,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,94	4,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,07	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,56

VALOR:	32,35
VALOR ENCARGOS (78,88%):	4,13
VALOR BDI TOTAL:	6,73

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,63	3,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,00	0,56
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL Material:					10,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,94	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43

VALOR:	15,80
VALOR ENCARGOS (78,88%):	2,12
VALOR BDI TOTAL:	81,75

95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	117,49	117,49

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2143
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	81,38	7,16
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:					147,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,49680000	18,07	8,97
88316	SINAPI	H	0,34950000	13,65	4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,74
VALOR:					160,93
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,33
VALOR BDI TOTAL:					956,12

97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038780	SINAPI	UN	1,00000000	14,34	14,34
00012295	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:					16,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,06900000	14,50	1,00
88264	SINAPI	H	0,16550000	18,69	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08
VALOR:					20,67
VALOR ENCARGOS (78,88%):					1,58
VALOR BDI TOTAL:					4,30

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	SINAPI	KG	4,88000000	0,65	3,15
00001287	SINAPI	M2	1,08000000	30,65	33,10
00034397	SINAPI	KG	0,24000000	3,85	0,92
TOTAL Material:					37,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	SINAPI	H	0,64300000	18,44	11,80
88316	SINAPI	H	0,26300000	13,60	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,34
VALOR:					52,51
VALOR ENCARGOS (78,88%):					5,89

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	214 25/9/2023
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

VALOR BDI TOTAL: 2,13

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	47,32	54,89
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,67	77,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,60	157,13
TOTAL Material:					290,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	13,65	153,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					153,28

VALOR: 443,28

VALOR ENCARGOS (78,88%): 57,04

VALOR BDI TOTAL: 27,54

92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	17,55	2,66
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	19,89	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,65

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,14600000	50,02	57,32
00004481 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	6,54	1,08
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	16,41	2,60
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,28	15,65
TOTAL Material:					76,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,21	2,87
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,30	18,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,38

VALOR: 101,88

VALOR ENCARGOS (78,88%): 9,57

VALOR BDI TOTAL: 8.548,45

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92	0,06



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2145
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2003
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONDORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-CPL	

00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	42,93	42,93
TOTAL Material:						42,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,07	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,65	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14

VALOR:	45,13
VALOR ENCARGOS (74,88%):	0,95
VALOR BDI TOTAL:	10,96

95303 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,57	43,71
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ?)	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
00810866	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	238,19	238,19
TOTAL Material:						282,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,33	30,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	13,65	11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,20

VALOR:	324,89
VALOR ENCARGOS (74,88%):	16,24
VALOR BDI TOTAL:	2.106,80

95305 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETAO CAIXA)	SINAPI	UN	0,00000760	2.736,62	0,02
TOTAL Equipamento:						0,02

VALOR:	0,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2148
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	1

00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL Material:						11,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	14,50	6,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,89	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,66	

VALOR:	27,18
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,98
VALOR BDI TOTAL:	88,23

91693 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	17,55	3,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	19,89	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,51	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,33600000	50,02	66,82
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	6,54	15,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	16,41	3,41
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,23700000	2,28	21,06
TOTAL Material:					106,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,21	3,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	18,30	22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,38	

VALOR:	137,27
VALOR ENCARGOS (78,88%):	11,80
VALOR BDI TOTAL:	3.610,25

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					1,83	

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	2147
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	259/2023
LOCAL:	SÃO DOMINGÓS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	/

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	
					TOTAL Mão de Obra	11,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	
					TOTAL Serviço	0,15

VALOR:	13,94
VALOR ENCARGOS (78,88%):	5,34
VALOR BDI TOTAL:	5.131,68

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	
					TOTAL Material	5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,50	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,74

VALOR:	19,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):	1,82
VALOR BDI TOTAL:	232,54

95579 - MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	14,87	
					TOTAL Material	9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	14,29	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	18,41	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,38	
					TOTAL Serviço	8,38

VALOR:	9,55
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,37
VALOR BDI TOTAL:	6.007,07

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	2148 259/2023 /
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL	

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	11,95	0,09
TOTAL Mão de Obra:				0,09	
VALOR:				0,09	
VALOR ENCARGOS (78,88%):				0,04	
VALOR BDI TOTAL:				4,34	

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 XG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	LN	0,00005330	8.726,52	0,46
TOTAL Equipamento:				0,46	
VALOR:				0,46	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI TOTAL:				3,48	

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:				0,47	
VALOR:				0,47	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI TOTAL:				2,78	

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	78.851,30	12,96	1.021.912,85	11,63	11,63	A
94216	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	SINAPI	Serviço	M2	2.471,29	316,94	786.193,23	8,97	20,61	A
CPU 002	Administração local	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	532.528,74	532.528,74	6,06	26,67	A
CPU 0012	Piso de granilina com junta plástica a cada 1,0m	PRÓPRIA	Serviço	M2	2.740,76	131,29	359.834,38	4,10	30,77	A
96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	499,10	652,09	325.458,12	3,71	34,47	A
C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	Serviço	M2	1.282,51	153,14	198.403,58	2,24	36,71	A
92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	2.959,43	58,48	173.067,47	1,97	38,68	A
87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	Serviço	M2	2.336,19	71,78	167.691,72	1,91	40,59	A
CPU 0010	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	PRÓPRIA	Serviço	M2	246,23	808,32	149.786,83	1,71	42,29	A
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	1.116,50	117,25	130.909,62	1,49	43,78	A
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	41,49	113.714,13	1,29	45,08	A
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	1.588,31	70,18	111.467,60	1,27	46,35	A
C4533	Cabo UTP -5e (24AVG)	SEINFRA	Serviço	M	6.825,30	15,38	104.973,11	1,20	47,54	A
96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	146,35	652,09	95.433,37	1,09	48,63	A
C0224	Escarinhas em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	SEINFRA	Serviço	UN	341,25	273,51	93.335,29	1,06	49,69	A
98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	Serviço	M2	726,00	125,23	90.916,98	1,04	50,73	B
101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	Serviço	M	531,00	169,88	90.206,28	1,03	51,75	B
92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	6.011,59	14,46	86.927,59	0,99	52,74	B
92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	5.043,79	16,86	84.987,86	0,97	53,71	B
cpu 0016	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	PRÓPRIA	Serviço	und	1,00	81.958,04	81.958,04	0,93	54,65	B
87762	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recortimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	2.512,64	32,03	80.479,86	0,92	55,56	B
94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	Serviço	M2	724,81	104,65	75.851,37	0,86	56,43	B
101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	Serviço	M	444,00	169,88	75.426,72	0,86	57,28	B
94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	Serviço	M2	632,70	104,65	66.212,06	0,75	58,04	B

Handwritten signatures and stamps:
 - Vertical stamp: AMPLIAR
 - Vertical stamp: Nº PROCESSO: 259/2023
 - Vertical stamp: 01/10/23
 - Vertical stamp: 2/14/23
 - Signature: [Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	805,90	81,04	65.310,14	0,74	58,78	B
91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	13.741,10	4,54	62.384,59	0,71	59,49	B
509840	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	ORSE	Serviço	m	6,00	10.361,59	61.809,54	0,70	60,20	B
98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	1.613,32	37,08	59.821,91	0,68	60,88	B
CPJ 004	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	PRÓPRIA	Serviço	M2	318,23	182,97	58.099,25	0,66	61,54	B
92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	4.590,41	12,28	56.370,23	0,64	62,18	B
C1630	Locação da obra (execução de gabioto)	SEINFRA	Serviço	M2	6.800,00	7,95	54.060,00	0,62	62,79	B
96645	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.980,84	17,37	51.777,19	0,59	63,38	B
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	Serviço	M2	3.509,70	14,94	51.382,89	0,58	63,97	B
92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	Serviço	M	361,70	141,48	51.173,32	0,58	64,55	B
92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	273,60	184,92	50.594,11	0,58	65,13	B
87752	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recobimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.578,07	32,03	50.481,52	0,57	65,70	B
100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	Serviço	M2	117,81	388,01	45.711,46	0,52	66,22	B
100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	Serviço	M2	82,37	548,70	45.196,42	0,51	66,74	B
94981	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	Serviço	M3	72,00	603,87	44.918,64	0,51	67,25	B
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	1.437,69	31,06	44.854,65	0,51	67,76	B
96974	Cordaõa de cobre nu 50mm²	SINAPI	Serviço	M	616,00	72,20	44.475,20	0,51	68,26	B
C4730	Gratiz metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	Serviço	M	155,43	266,23	41.380,13	0,47	68,74	B
96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.263,14	17,37	39.310,74	0,45	69,18	B
96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.015,52	19,43	39.161,55	0,45	69,63	B
C4294	Forma de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	Serviço	M2	514,05	71,82	36.816,26	0,42	70,05	B
92761	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.314,23	15,86	36.703,69	0,42	70,47	B
C4068	Bancada em gratiz cinza andorinha, inclusive peitoris dos passe-prato - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	89,08	406,95	36.251,11	0,41	70,88	B

Fluxo
em PROCESSO
25/9/2023
2150



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	Serviço	M2	646,55	53,95	34.851,37	0,40	71,28	B
92764	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.911,35	11,83	34.441,27	0,39	71,67	B
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	Serviço	M2	523,92	64,91	34.007,65	0,39	72,05	B
94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramea	SINAPI	Serviço	M3	105,12	322,18	33.867,56	0,39	72,44	B
97567	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	Serviço	UN	177,00	188,95	33.444,15	0,38	72,82	B
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	Serviço	M	269,50	117,25	31.598,88	0,36	73,18	B
101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m juntas de dilatação)	SINAPI	Serviço	M2	416,00	75,78	31.524,48	0,36	73,54	B
94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	606,92	51,57	31.298,86	0,36	73,90	B
89560	TUBO PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	319,40	97,88	31.252,87	0,36	74,25	B
CPU 0015	Sistemas Modulares Tecnolri ou equivalente técnico - 600L	PRÓPRIA	Serviço	un	6,00	5.086,45	30.518,70	0,35	74,60	B
91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	2.893,96	10,37	30.009,74	0,34	74,94	B
89578	TUBO PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	604,40	49,33	29.815,05	0,34	75,28	B
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	Serviço	M	252,00	117,25	29.547,00	0,34	75,62	B
100702	Porta de correr - P47 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	47,88	548,70	26.271,76	0,30	75,92	B
91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	3.479,50	7,54	26.235,43	0,30	76,21	B
94549	Janela de Alumínio- JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	44,80	585,04	26.209,79	0,30	76,51	B
CPU 0021	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	PRÓPRIA	Serviço	m	122,70	210,20	25.791,54	0,29	76,81	B
101181	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1-4 (cimento, areia)	SINAPI	Serviço	M2	128,36	260,02	25.674,57	0,29	77,10	B
96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.626,35	15,66	25.468,64	0,29	77,39	B
C1889	Peitoril em granito oriza, largura 24 cm	SEINFRA	Serviço	M	237,12	105,65	25.051,73	0,29	77,67	B
88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	Serviço	M2	1.679,29	14,09	23.661,20	0,27	77,94	B
87792	Argamassa parede interna EXTERNA traço 1-2-8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	729,51	32,03	23.366,21	0,27	78,21	B
C4070	Divisória de banheiro e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	549,45	23.351,62	0,27	78,48	B

FORMULA: 2151
IN PROCESSO: 259/2023
ALVENARIA: 1



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	Serviço	M	137,00	169,68	23.273,56	0,26	78,74	B
98504	Grama batatais em placas	SINAPI	Serviço	M2	1.717,06	13,20	22.665,19	0,26	79,00	B
72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	Serviço	M2	416,00	52,21	21.719,36	0,25	79,25	B
94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 360 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	36,40	585,04	21.295,46	0,24	79,49	B
96534	Fôrma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	262,05	81,04	21.236,53	0,24	79,73	B
93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,90m²	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.048,68	20.973,60	0,24	79,97	B
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 5x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	Serviço	M2	375,19	53,95	20.241,50	0,23	80,20	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	Serviço	M	320,83	62,75	20.132,08	0,23	80,43	C
87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M2	625,58	31,94	19.981,03	0,23	80,66	C
95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	962,00	20,46	19.682,52	0,22	80,88	C
87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	Serviço	M2	345,56	55,92	19.323,72	0,22	81,10	C
C0953	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	Serviço	M	274,30	69,91	19.176,31	0,22	81,32	C
S07920	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	ORSE	Serviço	un	36,30	518,21	18.811,02	0,21	81,53	C
94231	Fingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	361,06	51,57	18.619,86	0,21	81,74	C
89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	Serviço	M	349,10	52,97	18.491,83	0,21	81,96	C
96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.175,29	15,66	18.405,04	0,21	82,16	C
90844	Fôrma de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	18,00	1.020,00	18.360,00	0,21	82,37	C
96765	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	Serviço	UN	13,00	1.392,71	18.105,23	0,21	82,58	C
CPU 0024	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	PRÓPRIA	Serviço	m	63,50	284,55	18.058,92	0,21	82,79	C
96521	Escavação mecanizada para bloco de aterramento	SINAPI	Serviço	M3	477,16	36,65	17.487,91	0,20	82,98	C
93564	Barracão provisório para depósito	SINAPI	Serviço	M2	20,00	849,88	16.997,60	0,19	83,18	C
96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	Serviço	M3	496,01	33,84	16.784,98	0,19	83,37	C
87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	Serviço	M2	64,48	258,73	16.682,91	0,19	83,56	C
88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	1.427,77	11,67	16.662,08	0,19	83,75	C



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	2,00	8.314,78	16.629,56	0,19	83,94	C
98547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.212,13	13,23	16.036,48	0,18	84,12	C
CPU 0611	Fôrro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	PRÓPRIA	Serviço	m²	254,88	61,81	15.754,13	0,18	84,30	C
94231	Contra-rifo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	Serviço	M	287,26	51,57	14.814,00	0,17	84,47	C
96619	Lastrô de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	Serviço	M2	544,79	26,96	14.687,54	0,17	84,64	C
92765	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.042,64	13,84	14.430,14	0,16	84,80	C
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	61,50	277,80	14.306,70	0,16	84,96	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	Serviço	M2	3.748,63	3,73	13.982,39	0,16	85,12	C
96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	888,92	15,66	13.920,40	0,16	85,28	C
97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	282,00	48,89	13.786,98	0,16	85,44	C
CPU 005	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	Serviço	UND	13,00	1.038,56	13.501,28	0,15	85,59	C
93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	Serviço	M	393,60	34,24	13.476,86	0,15	85,74	C
92968	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	211,20	63,42	13.394,30	0,15	85,90	C
97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	271,00	48,89	13.249,19	0,15	86,05	C
91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	1.803,50	7,32	13.201,62	0,15	86,20	C
181741	Rodapé em granito h=10 cm	SINAPI	Serviço	M	705,52	18,60	13.186,17	0,15	86,35	C
96657	Concreto Bombado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	20,09	652,09	13.100,49	0,15	86,50	C
87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	Serviço	M2	280,02	46,48	13.015,33	0,15	86,65	C
S07854	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amarrico ou similar	ORSE	Serviço	un	76,00	170,76	12.977,76	0,15	86,79	C
C1158	Eletrocalha Issa tipo U com tampa 160 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	223,30	57,05	12.739,26	0,15	86,94	C
95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	Serviço	M	620,00	20,46	12.685,20	0,14	87,08	C
CPU 0913	Pressurizador equivalente técnico	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	12.649,89	12.649,89	0,14	87,23	C
C4836	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	565,48	12.440,56	0,14	87,37	C
96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	673,22	18,42	12.400,71	0,14	87,51	C
94231	Rifo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	238,76	51,57	12.312,85	0,14	87,65	C

IN PROCESSO 259/2023
12/153



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	15,84	772,43	12.235,29	0,14	87,79	C
C1158	Eletrocaixa furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	211,60	57,05	12.071,78	0,14	87,93	C
CPU 003	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	PRÓPRIA	Serviço	M2	19,67	600,65	11.934,92	0,14	88,06	C
C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	29,16	406,95	11.868,66	0,14	88,20	C
98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11.585,69	11.585,69	0,13	88,33	C
89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	Serviço	M	417,00	27,48	11.459,16	0,13	88,46	C
98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	Serviço	UN	15,00	736,14	11.042,10	0,13	88,59	C
98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	280,02	37,08	10.383,14	0,12	88,70	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	Serviço	M2	2.778,01	3,73	10.361,98	0,12	88,82	C
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	Serviço	M2	795,65	14,64	10.330,72	0,12	88,94	C
92964	Contutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	68,40	149,56	10.229,90	0,12	89,06	C
92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	557,98	18,16	10.132,92	0,12	89,17	C
CPU 0019	Cabo blindado de alma de núcleo PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	PRÓPRIA	Serviço	m	310,00	32,27	10.003,70	0,11	89,29	C
94227	Caixa em chapa de aço galvanizada (30x15cm)	SINAPI	Serviço	M	158,28	62,75	9.932,07	0,11	89,40	C
91932	Contutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	573,60	17,23	9.883,13	0,11	89,51	C
96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	780,07	12,58	9.813,28	0,11	89,62	C
90762	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	79,60	122,05	9.715,18	0,11	89,73	C
94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	16,20	585,04	9.477,65	0,11	89,84	C
912808	Refletor LED slim 200W	ORSE	Serviço	un	25,00	377,64	9.446,00	0,11	89,95	C
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	SINAPI	Serviço	M2	645,14	14,64	9.444,65	0,11	90,06	C
90766	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	20,50	456,55	9.359,28	0,11	90,16	C
909676	Tomada de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	28,00	330,79	9.292,12	0,11	90,27	C
C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	Serviço	M	34,68	266,23	9.232,86	0,11	90,37	C
94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monóptico	SINAPI	Serviço	M2	15,94	585,04	9.091,62	0,10	90,48	C

ANEXO I -
 Nº PROCESSO 2.59/2023
 FOLHA 2154

(Handwritten signatures and initials)



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	Serviço	KG	615,68	14,44	8.890,42	0,10	90,56	C
100763	Perfil U 3" x 1 1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	Serviço	KG	569,80	15,16	8.638,17	0,10	90,66	C
C1165	Perfido galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	Serviço	M	160,10	52,75	8.445,28	0,10	90,77	C
96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	453,51	18,42	8.353,65	0,10	90,87	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	Serviço	M2	141,12	58,58	8.266,81	0,09	90,96	C
88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	Serviço	M2	514,05	15,83	8.137,41	0,09	91,05	C
88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	Serviço	M2	514,05	15,74	8.091,15	0,09	91,15	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	179,00	45,03	8.060,37	0,09	91,24	C
98090	Filtro anaeróbico - 2,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	1,00	7.935,82	7.935,82	0,09	91,33	C
100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	20,30	388,01	7.876,60	0,09	91,42	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	151,26	7.865,52	0,09	91,51	C
S05496	Luva aço galvanizado pesado 4"	ORSE	Serviço	un	25,00	311,94	7.798,50	0,09	91,60	C
62962	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	375,00	20,75	7.781,25	0,09	91,69	C
62351	Piso grama de concreto	SINAPI	Serviço	M2	190,79	51,13	7.709,89	0,09	91,77	C
94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 165 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monólito	SINAPI	Serviço	M2	20,72	371,94	7.706,60	0,09	91,85	C
101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	27,00	282,63	7.631,01	0,09	91,95	C
100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	19,32	388,01	7.496,35	0,09	92,03	C
96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	Serviço	M2	161,79	72,57	7.386,90	0,08	92,12	C
101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	Serviço	M	279,08	26,35	7.353,76	0,08	92,20	C
94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 165 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	19,43	371,94	7.226,79	0,08	92,28	C
98680	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M	81,64	88,34	7.212,08	0,08	92,37	C
98557	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	192,74	37,08	7.146,80	0,08	92,45	C
91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	9,24	772,43	7.137,25	0,08	92,53	C
54227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	Serviço	M	113,12	62,75	7.098,28	0,08	92,61	C

[Handwritten signature]

ASSINATURA:
 Nº PROCESSO: 2509/2023
 FOLHAS: 2/55

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Lócal:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	604,00	11,73	7.084,92	0,08	92,69	C
92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	Serviço	M2	108,25	64,05	6.997,46	0,08	92,77	C
93381	Relevo mecanizado de valas com retroscavadeira	SINAPI	Serviço	M3	816,01	8,57	6.993,21	0,08	92,85	C
89500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	144,86	6.953,28	0,08	92,93	C
91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	238,00	28,08	6.683,04	0,08	93,00	C
94318	Aleto mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	Serviço	M3	300,34	21,99	6.604,48	0,08	93,08	C
CPU 0026	Bicicletário 1,5 m	PRÓPRIA	Serviço	m	22,50	287,99	6.479,78	0,07	93,15	C
95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	141,80	45,32	6.426,38	0,07	93,23	C
98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	Serviço	M2	157,84	40,10	6.329,38	0,07	93,30	C
97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	Serviço	UN	78,00	82,64	6.280,64	0,07	93,37	C
99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	Serviço	UN	22,00	284,73	6.264,06	0,07	93,44	C
95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	147,10	42,06	6.187,03	0,07	93,51	C
90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, inclusive dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.020,00	6.120,00	0,07	93,58	C
99863	Limpeza de obra	SINAPI	Serviço	M2	4.112,50	1,47	6.045,38	0,07	93,65	C
S11820	Central de alarme indereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	ORSE	Serviço	un	1,00	6.026,54	6.026,54	0,07	93,72	C
94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	55,00	107,67	5.921,85	0,07	93,79	C
92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	434,00	13,56	5.885,04	0,07	93,85	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	Serviço	M2	1.576,07	3,73	5.878,74	0,07	93,92	C
89695	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	86,00	68,21	5.866,06	0,07	93,99	C
101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	947,64	5.685,84	0,06	94,05	C
CPU 106	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	PRÓPRIA	Serviço	m ²	37,00	152,36	5.637,32	0,06	94,12	C
89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	Serviço	M	129,30	43,17	5.581,88	0,06	94,18	C
88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	Serviço	M2	388,75	14,09	5.477,49	0,06	94,24	C
C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	171,04	5.473,26	0,06	94,30	C
91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	9,45	572,09	5.406,25	0,06	94,37	C

PLANO
Nº PROCESSO
259/2023
2106
MUNICÍPIO

Assinatura:

Nº PROCESSO:

Assinatura:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	623,80	8,66	5.402,11	0,06	94,43	C
93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	Serviço	M	1.015,15	5,18	5.258,48	0,06	94,49	C
CPU 0025	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	PRÓPRIA	Serviço	m	7,70	669,24	5.153,15	0,06	94,55	C
96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	355,05	14,47	5.137,57	0,06	94,60	C
97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	Serviço	UN	27,00	188,95	5.101,65	0,06	94,66	C
S12137	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Serviço	Un	136,60	36,38	4.947,68	0,06	94,72	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	Serviço	M	78,80	62,75	4.944,70	0,06	94,77	C
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	Serviço	M	42,00	117,25	4.924,50	0,06	94,83	C
100701	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	SINAPI	Serviço	M2	10,94	448,21	4.903,42	0,06	94,89	C
94263	Mão de obra 10 cm base, h = variada	SINAPI	Serviço	M	170,48	28,65	4.884,25	0,06	94,94	C
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	67,00	85,26	4.859,82	0,06	95,00	C
86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	Serviço	UN	27,00	179,51	4.846,77	0,06	95,05	C
89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	Serviço	M	276,30	17,51	4.838,01	0,06	95,11	C
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	480,13	4.801,30	0,05	95,16	C
102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.363,66	4.727,32	0,05	95,22	C
89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	Serviço	M	140,80	33,36	4.697,00	0,05	95,27	C
95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	Serviço	UN	22,00	211,96	4.663,12	0,05	95,32	C
C0944	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	4.638,15	4.638,15	0,05	95,38	C
99545	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	266,49	17,37	4.628,93	0,05	95,43	C
88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia (Platibanda	SINAPI	Serviço	M2	318,23	14,09	4.483,86	0,05	95,48	C
92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	243,65	18,32	4.463,67	0,05	95,53	C
92760	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	268,88	16,46	4.425,76	0,05	95,58	C
C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive lâmpa de concreto	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	484,11	4.356,99	0,05	95,63	C
98463	Clips galvanizado	SINAPI	Serviço	UN	180,00	24,17	4.350,60	0,05	95,68	C
C1631	Lona plástica em laje de piso de quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	Serviço	M2	416,00	10,31	4.288,96	0,05	95,73	C

AMANHÃ
Nº PROJETO 2591/2023
2157



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	349,51	4.194,12	0,05	95,78	C
100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	Serviço	UN	100,00	37,60	4.098,40	0,05	95,82	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	Serviço	M	64,80	62,75	4.053,65	0,05	95,87	C
100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	333,12	3.997,44	0,05	95,91	C
C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	Serviço	M	9,92	401,09	3.978,81	0,05	95,96	C
93203	Fixação (ancoramento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	Serviço	M	295,41	13,41	3.974,86	0,05	96,01	C
88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demtos - cor cinza clara	SINAPI	Serviço	M2	281,45	14,09	3.965,63	0,05	96,05	C
S07867	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	ORSE	Serviço	un	6,00	660,45	3.962,70	0,05	96,10	C
99251	Caixa de passagem embute 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	Serviço	UN	14,00	280,80	3.931,20	0,04	96,14	C
96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	Serviço	M	70,00	56,08	3.925,60	0,04	96,19	C
CPU 001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	PRÓPRIA	Serviço	M2	10,00	389,28	3.892,80	0,04	96,23	C
77	Caixa de areia sem grade 60x60cm	PRÓPRIA	Serviço	un	19,00	203,21	3.860,99	0,04	96,27	C
S10446	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	ORSE	Serviço	un	13,00	295,75	3.844,75	0,04	96,32	C
161881	Quadro de distribuição de embute metálico, completo, capacidade de 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	947,64	3.790,56	0,04	96,36	C
92769	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	243,33	15,45	3.759,45	0,04	96,40	C
100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	Serviço	UN	116,00	31,75	3.746,50	0,04	96,45	C
100858	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	6,00	618,22	3.709,32	0,04	96,49	C
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	308,46	3.701,52	0,04	96,53	C
89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	Serviço	M	64,90	55,31	3.589,62	0,04	96,57	C
86867	Esgoto flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. at_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	57,00	61,71	3.517,47	0,04	96,61	C
94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	6,00	585,04	3.510,24	0,04	96,65	C
102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.726,39	3.452,78	0,04	96,69	C
C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.431,84	3.431,84	0,04	96,73	C
89964	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	SINAPI	Serviço	UN	49,00	70,00	3.430,00	0,04	96,77	C
C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	45,70	74,47	3.403,28	0,04	96,81	C
97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	484,87	3.394,09	0,04	96,85	C



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	Serviço	UN	91,00	37,25	3.389,75	0,04	96,88	C
98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	Serviço	UN	76,00	44,30	3.366,80	0,04	96,92	C
89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	Serviço	M	165,10	20,13	3.323,46	0,04	96,96	C
100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	5,99	548,70	3.286,71	0,04	97,00	C
97085	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	29,52	110,62	3.265,50	0,04	97,04	C
89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	Serviço	M	265,00	12,15	3.225,62	0,04	97,07	C
94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	5,46	585,04	3.194,32	0,04	97,11	C
96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	Serviço	M2	117,65	26,96	3.171,64	0,04	97,14	C
91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	5,52	572,09	3.157,94	0,04	97,18	C
102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	Serviço	M2	7,20	438,09	3.164,25	0,04	97,22	C
508493	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	ORSE	Serviço	un	2,00	1.553,85	3.107,70	0,04	97,25	C
54754	Regaino de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	21,00	147,24	3.092,04	0,04	97,29	C
86960	Cuba de embalar em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	Serviço	UN	16,00	192,78	3.084,48	0,04	97,32	C
92542	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	17,00	180,04	3.060,68	0,03	97,36	C
C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	Serviço	M3	20,80	145,94	3.035,55	0,03	97,39	C
508466	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	ORSE	Serviço	m	310,00	9,62	2.982,20	0,03	97,43	C
92768	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	191,68	15,52	2.974,87	0,03	97,46	C
192219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	209,79	13,23	2.775,52	0,03	97,49	C
S01510	Adaptador storz - rosca interna	ORSE	Serviço	un	14,00	197,37	2.751,78	0,03	97,52	C
GPU 0020	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	PRÓPRIA	Serviço	m	55,00	49,17	2.704,35	0,03	97,55	C
S16352	Spot balizador LED 12W	ORSE	Serviço	un	25,00	106,63	2.665,75	0,03	97,58	C
97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	43,00	59,21	2.546,03	0,03	97,61	C
100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deco ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.257,05	2.514,10	0,03	97,64	C
89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	Serviço	M	142,60	17,37	2.476,96	0,03	97,67	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	12,55	197,25	2.475,49	0,03	97,70	C

[Handwritten signature]

FORMA: 2159
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura: *[Handwritten signature]*

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
508445	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	ORSE	Serviço	un	1,00	2.460,38	2.460,38	0,03	97,73	C
93212	Execução de sanitário e vestiário em centro da obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	Serviço	M2	2,52	966,25	2.434,95	0,03	97,75	C
92966	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	52,80	44,99	2.375,47	0,03	97,78	C
95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	52,40	45,32	2.374,77	0,03	97,81	C
503708	Cabide metálico, Doca ou equivalente	ORSE	Serviço	un	14,00	168,74	2.362,36	0,03	97,83	C
94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	6,30	371,94	2.343,22	0,03	97,86	C
91341	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	4,08	572,09	2.334,13	0,03	97,89	C
GPU 0627	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	Serviço	un	1,00	2.143,06	2.143,06	0,02	97,91	C
94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	5,74	371,94	2.134,94	0,02	97,94	C
89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	28,00	75,57	2.118,76	0,02	97,96	C
96525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	Serviço	M2	6.800,00	0,31	2.108,00	0,02	97,98	C
91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	286,40	7,32	2.096,45	0,02	98,01	C
GPU 607	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	Serviço	UNO	2,00	1.040,49	2.080,98	0,02	98,03	C
GPU 008	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	Serviço	un	2,00	1.039,52	2.079,04	0,02	98,06	C
86915	Torneira de mesa boca móvel, Doca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	21,00	96,60	2.028,60	0,02	98,08	C
101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	994,72	1.990,44	0,02	98,10	C
S09676	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	ORSE	Serviço	un	6,00	330,79	1.984,74	0,02	98,12	C
94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	3,36	585,04	1.965,73	0,02	98,15	C
S03712	Válvula para microtráfego antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Prismatic antivandalismo da Docol ou equivalente	ORSE	Serviço	un	6,00	326,42	1.958,52	0,02	98,17	C
88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	Serviço	M2	138,78	14,09	1.955,41	0,02	98,19	C
S11829	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, pínzendo	ORSE	Serviço	un	12,90	161,55	1.938,80	0,02	98,21	C
96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	146,22	13,23	1.934,49	0,02	98,23	C
91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	3,30	572,09	1.887,90	0,02	98,26	C
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Doca ou equivalente - PM2	SINAPI	Serviço	UN	6,00	308,46	1.850,76	0,02	98,28	C

[Handwritten signature]

FOLHA: 2160
 Nº PROCESSO: 259/2023
 AMPLIAR: 1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3, 1/2" x 1, 1/2" para pia	SINAPI	Serviço	UN	22,00	83,10	1.828,20	0,02	98,30	C
89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	Serviço	M	150,70	11,98	1.802,37	0,02	98,32	C
507332	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	ORSE	Serviço	un	4,00	450,12	1.800,48	0,02	98,34	C
89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	29,00	59,63	1.729,27	0,02	98,36	C
97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	Serviço	M3	2,87	601,21	1.725,47	0,02	98,38	C
506260	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	ORSE	Serviço	m	2,00	855,01	1.710,02	0,02	98,40	C
C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	29,80	57,95	1.700,99	0,02	98,42	C
C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.661,54	1.661,54	0,02	98,44	C
CPLJ 0014	Tanque polietileno - 2000L	PRÓPRIA	Serviço	un	1,00	1.660,98	1.660,98	0,02	98,46	C
89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	160,00	10,36	1.657,60	0,02	98,47	C
95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	26,00	63,58	1.653,08	0,02	98,49	C
100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	4,20	388,01	1.629,64	0,02	98,51	C
96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	Serviço	M2	103,22	15,77	1.627,76	0,02	98,53	C
101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	2,00	809,33	1.618,66	0,02	98,55	C
C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	Serviço	M2	10,42	155,19	1.617,08	0,02	98,57	C
92648	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	Serviço	M	35,20	45,86	1.614,27	0,02	98,59	C
95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	Serviço	UN	156,00	10,32	1.609,92	0,02	98,60	C
91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	184,50	9,71	1.597,30	0,02	98,62	C
91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	218,00	7,32	1.595,76	0,02	98,64	C
89849	Tubo rígido com porta-lua - 150 mm	SINAPI	Serviço	M	24,60	64,14	1.577,84	0,02	98,66	C
96557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	42,55	37,98	1.577,75	0,02	98,68	C
86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	770,37	1.540,74	0,02	98,69	C
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	19,00	80,02	1.520,38	0,02	98,71	C
91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	Serviço	UN	116,00	12,99	1.506,84	0,02	98,73	C

ANEXO I
Nº PROCESSO: 259/2023
FOLHA: 2161



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	59,70	25,22	1.505,63	0,02	98,74	C
95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	34,00	42,06	1.430,04	0,02	98,76	C
86881	Sifão para rictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	Serviço	UN	6,00	236,28	1.417,68	0,02	98,78	C
89625	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	Serviço	UN	28,00	50,63	1.417,64	0,02	98,79	C
101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	Serviço	M2	607,64	2,33	1.414,40	0,02	98,81	C
100705	Taneta tipo livrecoapado para porta de banheiro	SINAPI	Serviço	UN	20,00	70,28	1.405,60	0,02	98,83	C
89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	Serviço	UN	9,00	153,00	1.377,00	0,02	98,84	C
97589	Luminárias LED embute 17W completa (225x625mm)	SINAPI	Serviço	UN	37,00	37,16	1.374,92	0,02	98,86	C
509092	Regulador de baixa pressão GLP	ORSE	Serviço	un	2,00	685,59	1.371,18	0,02	98,87	C
89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	Serviço	UN	129,00	10,57	1.363,53	0,02	98,89	C
C3909	Solda exotermica	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	51,32	1.334,32	0,02	98,90	C
91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	44,00	30,26	1.331,44	0,02	98,92	C
97887	Caixa de passagem em alvenaria embute 40x40x40 cm com tampa	SINAPI	Serviço	UN	5,00	258,98	1.294,90	0,01	98,93	C
94227	Cafha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	Serviço	M	20,00	62,75	1.292,65	0,01	98,95	C
100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox prãdo, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	634,64	1.289,28	0,01	98,96	C
89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	Serviço	M	222,10	5,67	1.259,31	0,01	98,98	C
96985	Haste spo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	Serviço	UN	26,00	48,31	1.256,06	0,01	98,99	C
101855	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	Serviço	UN	3,00	410,14	1.230,42	0,01	99,00	C
89865	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	270,00	4,55	1.228,50	0,01	99,02	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	151,26	1.210,08	0,01	99,03	C
94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	241,38	1.206,90	0,01	99,05	C
94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	Serviço	UN	9,00	133,79	1.204,11	0,01	99,06	C
97327	Tubo flexível de cetro seção 14", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	43,00	27,82	1.196,26	0,01	99,07	C
98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	Serviço	UN	27,00	44,30	1.196,10	0,01	99,09	C
89505	Joelho 90 soldável - 80mm	SINAPI	Serviço	UN	29,00	39,90	1.157,10	0,01	99,10	C
92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	6,00	190,24	1.141,44	0,01	99,11	C



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
83877	Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório.	SINAPI	Serviço	UN	38,00	29,74	1.130,12	0,01	99,13	C
C1158	Eletrocabo lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões.	SEINFRA	Serviço	M	19,80	57,05	1.129,59	0,01	99,14	C
89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	80,00	14,11	1.128,80	0,01	99,15	C
100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	94,03	1.128,36	0,01	99,16	C
97900	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	Serviço	UN	6,00	181,85	1.091,10	0,01	99,16	C
101863	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 16 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	544,65	1.089,30	0,01	99,19	C
93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	94,00	11,12	1.045,28	0,01	99,20	C
93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	15,00	69,38	1.040,70	0,01	99,21	C
507834	Bocal para caixa pluvial de PVC (170x150mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	170,76	1.024,56	0,01	99,23	C
89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	42,00	24,37	1.023,54	0,01	99,24	C
89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	134,00	7,36	986,24	0,01	99,25	C
91837	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	Serviço	UN	82,00	11,90	975,80	0,01	99,26	C
511829	Boteira anti panico	ORSE	Serviço	un	6,00	161,55	969,30	0,01	99,27	C
98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M	10,87	86,34	960,26	0,01	99,28	C
97888	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	954,26	954,26	0,01	99,29	C
90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	63,00	14,96	942,48	0,01	99,30	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	117,71	941,68	0,01	99,31	C
92779	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	62,21	15,08	938,13	0,01	99,32	C
95769	Lava aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	55,00	16,93	931,15	0,01	99,33	C
CPU 0018	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	PRÓPRIA	Serviço	UND	13,00	71,35	927,55	0,01	99,35	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	26,00	35,58	925,08	0,01	99,36	C
89967	Acabamento de registro de pressão cruzado 1" Targa Deca ou Similar	SINAPI	Serviço	UN	12,00	75,67	908,04	0,01	99,37	C
92377	Nple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	11,00	81,41	895,51	0,01	99,38	C
98463	Conector mini-gar em bronze estripado	SINAPI	Serviço	UN	37,00	24,17	894,29	0,01	99,39	C

FOLHAS: 2163
 Nº PROCESSO: 259/2023
 ASSINATURA: [assinatura]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S05171	Luva aço galvanizado pesado 2"	ORSE	Serviço	un	14,00	63,63	890,82	0,01	99,40	C
89666	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	13,00	68,21	886,73	0,01	99,41	C
95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	Serviço	UN	30,00	28,95	868,50	0,01	99,42	C
89965	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	12,00	71,98	863,76	0,01	99,43	C
87451	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	Serviço	M2	11,60	71,78	832,65	0,01	99,44	C
97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	11,00	74,50	819,50	0,01	99,45	C
95796	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	28,00	28,95	810,60	0,01	99,45	C
89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	67,00	11,90	797,30	0,01	99,46	C
91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	Serviço	UN	21,00	37,44	786,24	0,01	99,47	C
87481	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	Serviço	M2	9,38	82,39	771,17	0,01	99,48	C
95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	63,59	762,96	0,01	99,49	C
91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	Serviço	UN	32,00	23,64	756,48	0,01	99,50	C
89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	70,00	10,68	747,80	0,01	99,51	C
99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	376,62	741,24	0,01	99,52	C
94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	73,36	733,60	0,01	99,52	C
C4068	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	406,95	732,51	0,01	99,53	C
S09061	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	ORSE	Serviço	un	2,00	363,61	727,22	0,01	99,54	C
89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	67,00	10,65	713,55	0,01	99,55	C
89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	17,00	40,82	693,94	0,01	99,56	C
S09092	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	ORSE	Serviço	un	1,00	685,59	685,59	0,01	99,56	C
C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Doca ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	85,10	680,80	0,01	99,57	C
89683	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	60,00	11,08	664,80	0,01	99,58	C
109852	Cuba de embalar em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	211,26	633,78	0,01	99,59	C
72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	Serviço	M2	36,00	16,95	610,20	0,01	99,59	C
89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	27,00	22,54	608,58	0,01	99,60	C

ANEXO 1
 Nº PROCESSO: 259/2023
 FOLHA 1
 2164



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm.	SINAPI	Serviço	UN	77,00	7,90	608,30	0,01	99,61	C
95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	44,00	13,57	597,08	0,01	99,61	C
95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	23,60	25,22	595,19	0,01	99,62	C
S07866	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	ORSE	Serviço	un	2,00	292,12	584,24	0,01	99,63	C
89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	59,00	9,90	584,10	0,01	99,63	C
86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	192,78	578,34	0,01	99,64	C
101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	571,48	571,48	0,01	99,65	C
102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	41,88	13,23	553,81	0,01	99,65	C
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	6,00	91,01	546,06	0,01	99,66	C
101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	540,52	540,52	0,01	99,67	C
89506	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	48,00	11,12	533,76	0,01	99,67	C
86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	132,21	528,84	0,01	99,68	C
C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	171,04	513,12	0,01	99,68	C
C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	13,86	512,82	0,01	99,69	C
95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	Serviço	UN	8,00	63,58	508,64	0,01	99,70	C
91956	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	Serviço	UN	18,00	28,08	505,44	0,01	99,70	C
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em disco de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	16,00	31,06	496,96	0,01	99,71	C
97886	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	SINAPI	Serviço	UN	3,00	163,41	490,23	0,01	99,71	C
88640	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	Serviço	M	53,28	8,99	478,90	0,01	99,72	C
95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	16,00	28,95	463,20	0,01	99,72	C
93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	38,00	11,64	453,96	0,01	99,73	C
CPU 0023	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	PRÓPRIA	Serviço	un	1,00	452,85	452,85	0,01	99,73	C
97883	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	SINAPI	Serviço	UN	1,00	450,27	450,27	0,01	99,74	C
89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	36,47	437,64	0,00	99,74	C
101946	Quadro de medição	SINAPI	Serviço	UN	3,00	142,45	427,35	0,00	99,75	C

[Handwritten signature]

ASSINATURA: *[Handwritten signature]*
 Nº PROCESSO: 2023/2023
 FOLHA: 2165

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89899	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	213,26	426,52	0,00	99,75	C
89386	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	25,00	16,42	410,50	0,00	99,76	C
89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	40,82	408,20	0,00	99,76	C
89619	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	Serviço	UN	18,00	22,26	400,68	0,00	99,77	C
C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzelli ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	199,81	399,62	0,00	99,77	C
89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	Serviço	UN	21,00	18,92	397,32	0,00	99,78	C
89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	16,00	24,29	388,64	0,00	99,78	C
95736	Luva PVC encaixa 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	54,00	7,16	386,64	0,00	99,79	C
89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	20,00	18,82	376,40	0,00	99,79	C
99624	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	370,62	370,62	0,00	99,79	C
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	Serviço	M2	6,85	53,95	369,56	0,00	99,80	C
101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	367,84	367,84	0,00	99,80	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	22,25	16,46	366,24	0,00	99,81	C
89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	60,00	6,02	361,20	0,00	99,81	C
89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	18,00	20,06	361,08	0,00	99,81	C
89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	Serviço	UN	22,00	15,88	349,36	0,00	99,82	C
88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	Serviço	M2	24,37	14,09	343,37	0,00	99,82	C
92023	Interruptor 1 seção paralela e tomada	SINAPI	Serviço	UN	8,00	41,84	334,72	0,00	99,83	C
C1694	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	108,84	326,52	0,00	99,83	C
88910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	3,00	108,33	324,99	0,00	99,83	C
94656	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	58,00	5,60	324,80	0,00	99,84	C
S13323	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 200mm x 4" - Tupy ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	317,88	317,88	0,00	99,84	C
C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	Serviço	M	26,00	11,85	308,10	0,00	99,84	C
95249	Valvula de esfera 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	74,99	299,96	0,00	99,85	C

ASSINATURA: 
 FOLHAS: 2166
 PROCESSOS: 259/2023
 DATA: 10/10/2023
 CARRO
 PAULO



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC L SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPIÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
52768	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	18,75	15,52	291,00	0,00	99,85	C
511148	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	288,03	288,03	0,00	99,85	C
89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	94,58	283,74	0,00	99,86	C
96557	Concretagem de rasteir, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	Serviço	M3	0,43	652,09	280,40	0,00	99,86	C
CPU 009	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	Serviço	m²	2,73	102,06	278,62	0,00	99,86	C
89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	19,85	277,90	0,00	99,87	C
91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	Serviço	M2	0,48	572,09	274,60	0,00	99,87	C
89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	37,00	7,23	267,51	0,00	99,87	C
91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	Serviço	UN	14,00	18,93	265,02	0,00	99,88	C
89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	9,00	29,23	263,07	0,00	99,88	C
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	248,27	248,27	0,00	99,88	C
97488	Curva macho - lãria 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	246,78	246,78	0,00	99,89	C
97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	40,77	244,62	0,00	99,89	C
89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	24,28	242,80	0,00	99,89	C
94499	Registro bruto da gaveta 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	241,38	241,38	0,00	99,89	C
94499	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	241,38	241,38	0,00	99,90	C
99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	119,93	239,86	0,00	99,90	C
89587	Tê PVC sanstaria 75 mm - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	46,58	232,90	0,00	99,90	C
97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	57,68	230,72	0,00	99,90	C
C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	3,00	74,47	223,41	0,00	99,91	C
93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	3,00	73,97	221,91	0,00	99,91	C
89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	15,57	217,98	0,00	99,91	C
C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	2,90	74,47	215,96	0,00	99,91	C
500670	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	ORSE	Serviço	un	1,00	201,31	201,31	0,00	99,92	C
99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	198,52	198,52	0,00	99,92	C



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3141	Colchão de areia 8x10 cm	SEINFRA	Serviço	M3	13,08	15,15	198,16	0,00	99,92	C
92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	10,46	16,32	191,63	0,00	99,92	C
94689	Tê redução 90 soldável com bucha latão na boia central 25 mm - 1,2"	SINAPI	Serviço	UN	13,00	14,60	189,80	0,00	99,93	C
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	91,01	182,02	0,00	99,93	C
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	91,01	182,02	0,00	99,93	C
91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	12,99	181,86	0,00	99,93	C
93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	Serviço	UN	14,00	12,65	177,10	0,00	99,93	C
C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	171,04	171,04	0,00	99,94	C
93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	83,53	167,06	0,00	99,94	C
89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	11,88	166,32	0,00	99,94	C
89585	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	54,96	164,88	0,00	99,94	C
91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	Serviço	UN	4,00	41,21	164,84	0,00	99,94	C
89630	Tê de redução 80 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	80,95	161,90	0,00	99,95	C
89785	Junção PVC simples 50 mm -50 mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	22,12	154,84	0,00	99,95	C
95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	Serviço	UN	15,00	10,32	154,80	0,00	99,95	C
89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	13,00	11,88	154,44	0,00	99,95	C
80663	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	75,68	151,36	0,00	99,95	C
C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	18,91	151,28	0,00	99,95	C
100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	37,65	150,60	0,00	99,96	C
89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	11,88	142,56	0,00	99,96	C
86904	Lavatório pequeno cor branco gola, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	1,00	132,21	132,21	0,00	99,96	C
96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	Serviço	UN	1,00	127,84	127,84	0,00	99,96	C
92912	Niple 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	12,49	124,90	0,00	99,96	C
95544	Porta pisele higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	61,21	122,42	0,00	99,96	C
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - seculo - gas	SINAPI	Serviço	M2	2,25	53,95	121,93	0,00	99,96	C

ASSINATURA:
 FOLHA: 2168
 Nº PROCESSO: 239/2023



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91958	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	Serviço	UN	2,00	60,53	121,06	0,00	99,97	C
89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	12,00	9,79	117,48	0,00	99,97	C
95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	Serviço	UN	4,00	28,95	115,80	0,00	99,97	C
92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	5,94	22,46	113,20	0,00	99,97	C
89553	Adaptador soldável curlo com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	Serviço	UN	20,00	5,56	111,20	0,00	99,97	C
89597	Luva soldável 80 mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	22,23	111,15	0,00	99,97	C
89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	54,96	109,92	0,00	99,97	C
101663	Abraçadeira guia reforçada 2"	SINAPI	Serviço	UN	6,00	18,32	109,92	0,00	99,97	C
89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	15,57	109,99	0,00	99,98	C
89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	21,05	105,25	0,00	99,98	C
89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	Serviço	UN	8,00	13,13	105,94	0,00	99,98	C
95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	Serviço	UN	14,00	7,48	104,72	0,00	99,98	C
91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	Serviço	UN	2,00	51,24	102,48	0,00	99,98	C
91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	9,90	9,71	96,13	0,00	99,98	C
100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	37,65	75,30	0,00	99,98	C
93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	Serviço	M3	1,25	59,91	74,89	0,00	99,98	C
89689	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	24,33	72,99	0,00	99,98	C
90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	23,82	71,46	0,00	99,99	C
CPL 0017	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	71,35	71,35	0,00	99,99	C
89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,88	71,28	0,00	99,99	C
89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,88	71,28	0,00	99,99	C
89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	13,81	69,05	0,00	99,99	C
89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	13,15	65,75	0,00	99,99	C
89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	32,40	64,80	0,00	99,99	C
89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	29,88	59,76	0,00	99,99	C

[Handwritten signature]

RECEBUEMOS
 Nº PROCESSO: 259/2023
 DATA: 21/09/2023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	11,88	59,40	0,00	99,99	C
89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	9,90	59,40	0,00	99,99	C
C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	14,26	57,04	0,00	99,99	C
89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	54,96	54,96	0,00	99,99	C
93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	Serviço	UN	4,00	12,65	50,60	0,00	99,99	C
89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	24,28	48,56	0,00	99,99	C
92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	Serviço	UN	1,00	47,41	47,41	0,00	99,99	C
89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	15,11	45,33	0,00	100,00	C
86864	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	8,24	41,20	0,00	100,00	C
100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	37,65	37,65	0,00	100,00	C
S11420	Bloco terminal BLI-10	ORSE	Serviço	UN	2,00	17,54	35,08	0,00	100,00	C
CPU 0022	Canalêta de montagem - 1 modelo BLI-10	PRÓPRIA	Serviço	un	2,00	17,42	34,84	0,00	100,00	C
89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	5,70	34,20	0,00	100,00	C
89626	Tã de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	32,55	32,55	0,00	100,00	C
C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	0,40	74,47	29,79	0,00	100,00	C
98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	Serviço	UN	1,00	24,46	24,46	0,00	100,00	C
89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	11,88	23,76	0,00	100,00	C
93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	10,37	20,74	0,00	100,00	C
93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	20,14	20,14	0,00	100,00	C
89420	Linha aço galvanizado pesado 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9,44	18,88	0,00	100,00	C
91866	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	3,00	6,29	18,87	0,00	100,00	C
91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	1,10	10,97	12,07	0,00	100,00	C
89548	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11,88	11,88	0,00	100,00	C
93382	Reator manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	Serviço	M3	0,10	23,68	2,37	0,00	100,00	C

Atividade -
06833044-01
2023/052
04/12



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC SERVIÇOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

Subtotal até 100,00%	8.783.401,92
Outros	-0,37
Valor total do Orçamento	8.783.401,55

Handwritten signature

Handwritten signature

FOLHAS: 2171
Nº PROCESSO: 2.59/2023
Assinatura: *[Handwritten signature]*



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	2.832,10	212,88	602.897,09	8,72	6,86	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	768,91	434,00	333.705,94	4,82	10,66	A
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	40.908,05	7,80	319.082,82	4,61	14,30	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	24.382,64	11,34	276.499,16	4,00	17,44	A
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	37.359,93	6,50	242.839,55	3,51	20,21	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	13.758,24	16,04	220.682,14	3,19	22,72	A
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,10	16.836,80	203.678,14	2,94	25,04	A
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,08	14.510,62	175.224,44	2,53	27,04	A
00040936	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	Material	M2	1.282,51	120,58	154.845,06	2,24	28,80	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	8.743,24	16,04	140.241,54	2,03	30,39	A
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	278,00	480,51	133.581,78	1,93	31,91	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	2.007,78	63,57	127.634,86	1,85	33,37	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	206.542,59	0,60	123.925,55	1,79	34,78	A
00036795	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	998,68	111,76	111.612,77	1,61	36,05	A
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	Material	KG	3.053,25	33,26	101.551,16	1,47	37,20	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	13.295,10	7,50	99.713,22	1,44	38,34	A
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	239,57	410,19	98.268,40	1,42	39,46	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10.790,25	8,65	93.413,51	1,35	40,52	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	5.293,42	16,04	84.906,46	1,23	41,49	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8.754,47	9,10	79.665,68	1,15	42,40	A
00000033	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	SEINFRA	Material	UN	341,25	215,35	73.488,19	1,06	43,23	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	4.470,39	16,04	71.705,09	1,04	44,05	A
00037593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	33.091,93	2,14	70.816,73	1,02	44,85	A



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043659	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8.730,85	8,02	70.021,42	1,01	45,85	A
E.06.900.063 041	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros	SP Obras	Material	CJ	4,00	16.120,86	64.483,44	0,93	46,39	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.945,56	20,44	60.207,35	0,87	47,07	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	4.788,68	11,96	57.272,62	0,83	47,72	A
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	136,24	402,60	54.850,22	0,79	48,35	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80.526,91	0,68	54.758,30	0,79	48,97	A
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	266,16	187,52	49.910,77	0,72	49,54	A
1110495	Chapa de aço galvanizado bitola gsg 22, e = 0,80 mm (6,40 kg/m2)	ORSE	Material	kg	8,88	5.450,50	48.400,44	0,70	50,09	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2.862,47	16,04	45.914,01	0,66	50,61	B
00000999	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	M2	161,63	277,45	44.844,24	0,65	51,12	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	Material	KG	3.192,94	13,46	42.977,04	0,62	51,61	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6.524,77	6,54	42.672,01	0,62	52,10	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	126,31	320,48	40.480,73	0,59	52,56	B
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	Material	M2	775,40	50,02	38.785,48	0,56	53,00	B
00000999	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	Material	M	277,70	137,99	38.209,29	0,55	53,44	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KGM (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	375,61	99,69	37.464,13	0,54	53,86	B
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	16.435,88	2,16	35.501,50	0,51	54,27	B
00040873	RUF0 INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	1.568,70	21,69	34.025,10	0,49	54,65	B
00038677	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	5.541,03	6,13	33.966,50	0,49	55,04	B
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,14	2.793,86	33.915,10	0,49	55,43	B
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2.055,43	16,04	32.969,13	0,48	55,80	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
07893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	120,04	268,92	32.233,14	0,47	58,17	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	1.985,26	16,04	31.843,61	0,46	58,53	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARGAO)	SINAPI	Material	L	1.191,42	24,90	29.666,36	0,43	58,87	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	616,16	47,32	29.156,65	0,42	57,20	B
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	Material	M2	514,05	56,39	28.987,28	0,42	57,53	B
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	Material	UN	204,00	140,00	28.560,00	0,41	57,86	B
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	76,04	369,34	28.086,09	0,41	58,18	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80.518,16	0,34	27.375,49	0,40	58,49	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	2.281,94	11,96	27.291,90	0,39	58,80	B
00004624	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	Material	KG	61.936,35	0,44	27.251,99	0,39	59,11	B
88368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M	6.825,30	3,82	26.072,65	0,38	59,41	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2.045,60	12,64	25.856,42	0,37	59,70	B
00640782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	794,04	30,00	23.821,24	0,34	59,97	B
1066326	CISTERNA WATERBOX 97 LITROS ACQUALIMP	INSDIPONIV	Material	UN	36,00	659,90	23.756,40	0,34	60,24	B
00037192	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	14.019,56	1,69	23.693,06	0,34	60,51	B
11128	CHAPA DE MADEIRA MINERALIZADA, Prensada com cimento termo acustica de (1000x2000 x25)MM	PRÓPRIA	Material	M2	334,14	70,00	23.389,90	0,34	60,78	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1.168,97	19,92	23.285,86	0,34	61,04	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	646,80	34,82	22.521,58	0,33	61,30	B
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	332,18	67,78	22.514,89	0,33	61,56	B
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	32.962,21	0,67	22.084,68	0,32	61,81	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	29.492,61	0,73	21.529,60	0,31	62,05	B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	628,08	33,34	20.956,72	0,30	62,29	B

[Handwritten signatures and stamps]
 25/02/2023
 15/03/2023



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	905,20	23,00	20.819,52	0,30	62,53	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.060,76	19,39	20.568,21	0,30	62,76	B
00011629	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	15.869,52	1,27	20.179,69	0,29	62,99	B
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	714,01	27,04	19.306,82	0,28	63,21	B
109331	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	ORSE	Material	m	125,15	150,43	18.826,92	0,27	63,43	B
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	3.443,74	5,41	18.630,64	0,27	63,64	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24.237,31	0,75	18.177,98	0,26	63,85	B
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	Material	L	764,67	23,07	17.640,98	0,26	64,05	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1.147,15	14,87	17.058,06	0,25	64,24	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	1.382,28	11,96	16.532,12	0,24	64,43	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	237,12	68,52	16.247,46	0,23	64,61	B
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	4.191,90	3,87	16.222,64	0,23	64,80	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.777,47	9,00	15.997,26	0,23	64,98	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	1.464,36	10,90	15.961,50	0,23	65,16	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	111,85	140,30	15.692,21	0,23	65,34	B
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	Material	M	1.661,10	8,98	14.916,68	0,22	65,51	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	911,85	16,04	14.826,01	0,21	65,68	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20.893,61	0,70	14.625,53	0,21	65,84	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.593,37	8,90	14.180,96	0,21	66,01	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.011,43	14,00	14.160,03	0,20	66,17	B
103844	Eletroduto em ferro galvanizado - pesado sem costura 2 1/2" x 3m	ORSE	Material	un	38,12	365,50	13.931,03	0,20	66,33	B
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS., SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	43,49	319,94	13.914,17	0,20	66,48	B

Handwritten signatures and stamps:
 - Stamp: "PROCESSO 259/2023" (vertical)
 - Stamp: "2175" (vertical)
 - Stamp: "MATERIAL" (vertical)
 - Several handwritten signatures in blue ink.



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0002554	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,008695111579	1.584.728,48	13.770,39	0,20	66,64	B
0003664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	564,67	23,90	13.495,57	0,20	66,79	B
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	42,50	316,05	13.432,12	0,19	66,95	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	3.634,54	3,69	13.411,45	0,19	67,10	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	1.717,06	7,72	13.255,70	0,19	67,25	B
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0140256144	934.210,55	13.102,88	0,19	67,40	B
0000065	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	Material	UN	507,02	25,70	13.030,47	0,19	67,55	B
465	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX1,1/2"	PRÓPRIA	Material	Und	4.455,22	2,90	12.920,14	0,19	67,70	B
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	25,08	514,52	12.904,16	0,19	67,84	B
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	1.864,00	7,71	12.829,44	0,19	67,99	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5.325,24	2,28	12.141,34	0,18	68,13	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	391,75	30,09	11.787,89	0,17	68,26	B
12043	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	389,51	30,12	11.731,92	0,17	68,39	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	979,49	11,96	11.714,73	0,17	68,53	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Mão de Obra	H	724,17	16,04	11.615,65	0,17	68,66	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	Material	M2	377,23	30,65	11.582,21	0,17	68,79	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	676,38	16,04	10.881,21	0,16	68,92	B
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	54,00	199,23	10.773,36	0,16	69,04	B
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FÓSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	12,00	876,04	10.512,48	0,15	69,16	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20.893,61	0,50	10.446,80	0,15	69,28	B
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	218,65	47,64	10.416,47	0,15	69,40	B
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INTIEXT E PISCINA, CORES FRIAS 5 X 5" CM	SINAPI	Material	M2	79,28	146,79	10.316,87	0,15	69,51	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL.
00001018	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	214,37	46,35	9.935,96	0,14	69,63	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	12.328,19	0,80	9.862,55	0,14	69,74	B
1006179	PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT - 15AQMPSD10-T2 - T	INSOPONIV	Material	UN	1,00	9.830,01	9.830,01	0,14	69,85	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	599,69	16,04	9.619,11	0,14	69,96	B
00937411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	775,33	12,31	9.544,28	0,14	70,07	B
00039625	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	14,52	650,68	9.450,64	0,14	70,18	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	584,50	16,04	9.375,45	0,14	70,28	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	24.237,31	0,35	8.483,06	0,12	70,38	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	594,28	14,18	8.426,91	0,12	70,48	B
19143	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	22,00	379,25	8.343,50	0,12	70,57	B
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	Material	un	34,00	244,50	8.313,00	0,12	70,67	B
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X EL, 1,27KG/M	SINAPI	Material	M	677,13	11,85	8.024,02	0,12	70,76	B
00001017	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	Material	M	69,43	111,04	7.709,06	0,11	70,84	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	424,54	17,69	7.510,10	0,11	70,93	B
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	Material	M	484,50	15,05	7.291,72	0,11	71,01	B
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETOA ESGOTO	SINAPI	Material	M	83,58	86,42	7.222,98	0,10	71,10	B
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	10,00	716,57	7.165,70	0,10	71,18	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS _B - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	60,00	119,10	7.146,00	0,10	71,26	B
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Automt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	25,00	282,80	7.070,00	0,10	71,34	B
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETOA ESGOTO	SINAPI	Material	M	21,52	325,96	7.016,29	0,10	71,42	B
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL, A 10.000	SINAPI	Material	M	564,07	12,04	6.798,61	0,10	71,50	B

25/9/2023
21/7/23

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	41,00	164,52	6.745,32	0,10	71,57	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.820,87	0,88	6.678,19	0,10	71,65	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,022033632718 94336	301.238,42	6.637,38	0,10	71,72	B
007593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	Material	un	82,00	80,87	6.631,34	0,10	71,80	B
00006160	SOLDADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	401,44	16,04	6.439,09	0,09	71,87	B
002950	Suporte metálico, seção em 'U' (lx5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, eu divisórias de compensado	ORSE	Material	un	59,61	106,71	6.360,98	0,09	71,95	B
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	682,98	9,26	6.320,73	0,09	72,02	B
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,024088428044	250.468,92	6.033,40	0,08	72,09	B
00000995	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	365,12	15,49	5.965,59	0,08	72,15	B
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0140256144	425.094,93	5.952,22	0,08	72,22	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	96,56	60,00	5.914,84	0,09	72,29	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	24,00	238,19	5.716,56	0,08	72,35	B
00047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	76,04	74,97	5.701,02	0,08	72,42	B
005529	Luva c/ bolsão je, em foto, d= 100mm	ORSE	Material	un	25,00	227,01	5.675,25	0,08	72,48	B
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	15,00	373,80	5.607,00	0,08	72,55	B
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	27,00	207,34	5.598,18	0,08	72,61	B
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	273,62	20,25	5.540,90	0,08	72,67	B
00039821	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 219 CM	SINAPI	Material	UN	17,00	312,82	5.317,94	0,08	72,73	B

Arquivado:
Nº PROCESSO: 259/2023
FOLHAS: 217/8



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036888	QUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	653,60	8,10	5.294,20	0,08	72,80	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	262,56	19,87	5.217,15	0,08	72,85	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	314,97	16,54	5.209,67	0,08	72,91	B
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	151,42	34,01	5.149,91	0,07	72,97	B
00020157	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	179,00	28,75	5.145,25	0,07	73,03	B
00007367	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	259,98	19,31	5.020,17	0,07	73,09	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.820,87	0,51	5.008,64	0,07	73,15	B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	369,77	13,51	4.995,60	0,07	73,20	B
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	92,51	53,17	4.918,76	0,07	73,26	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	29.666,03	0,16	4.746,56	0,07	73,31	B
112660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Vorin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampères	ORSE	Material	un	1,00	4.726,25	4.726,25	0,07	73,37	B
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,7332081152	6.438,55	4.720,80	0,07	73,42	B
00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	560,00	8,32	4.659,20	0,07	73,47	B
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	Material	M	203,91	22,69	4.626,72	0,07	73,53	B
00043082	PERFIL 1" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	568,80	8,10	4.615,38	0,07	73,58	B
00020158	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	48,00	95,54	4.585,92	0,07	73,63	B
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 8 MM2	SINAPI	Material	M	718,76	6,31	4.535,38	0,07	73,68	B
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-89, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	507,32	8,88	4.505,00	0,07	73,73	B
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	445,72	10,10	4.501,75	0,07	73,78	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	Material	UN	22,00	204,04	4.486,88	0,06	73,84	B
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	Material	GL	433,39	9,89	4.286,27	0,06	73,86	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	367,10	11,67	4.284,11	0,06	73,93	B
00021135	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	Material	M	190,16	22,34	4.248,06	0,05	73,98	B
00020178	TE. PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	99,00	42,77	4.234,23	0,06	74,03	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	3.086,98	1,36	4.198,29	0,06	74,08	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	36,00	114,95	4.138,20	0,06	74,12	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	141,93	28,82	4.090,49	0,06	74,17	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	5.747,27	0,71	4.060,56	0,06	74,22	B
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm ²	ORSE	Material	m	316,20	12,83	4.056,85	0,06	74,26	B
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	13,00	307,81	4.001,53	0,06	74,31	B
00001181	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	6.070,08	0,65	3.945,55	0,06	74,35	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	297,00	12,61	3.745,17	0,05	74,40	B
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	55,00	67,81	3.729,55	0,05	74,44	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	114,57	32,11	3.678,86	0,05	74,48	B
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRAOIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	10,94	336,19	3.677,92	0,05	74,52	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	611,71	6,01	3.676,39	0,05	74,57	B
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	13,00	281,91	3.664,83	0,05	74,61	B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	441,07	8,29	3.656,49	0,05	74,65	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5618)	SINAPI	Material	M	293,16	12,28	3.590,93	0,05	74,69	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12.328,19	0,29	3.575,18	0,05	74,73	B

[Handwritten signature]

AMARILHA
 M° PROCESSO
 2.597/2023
 2180

FORMAS
 V° PROCESSO
 Avaliatura: *[Handwritten signature]*



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	149,39	23,74	3.546,40	0,05	74,77	B
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	465,22	7,59	3.531,04	0,05	74,81	B
137556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	Material	un	136,00	25,92	3.525,12	0,05	74,85	B
00000736	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	1.762,50	3.525,00	0,05	74,89	B
10530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	SEINFRA	Material	UN	18,50	185,15	3.425,25	0,05	74,93	B
00001921	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	742,32	4,61	3.422,10	0,05	74,97	B
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	204,65	16,04	3.282,56	0,05	75,01	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.576,79	0,49	3.271,03	0,05	75,04	B
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	Material	UN	76,00	42,82	3.254,32	0,05	75,08	B
00005186	RODAPE DE MADEIRA MACÍCA CUMARUÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 11,5 X 7 CM	SINAPI	Material	M	288,85	11,23	3.243,78	0,05	75,12	B
00003681	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	41,00	78,47	3.217,27	0,05	75,15	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	375,42	8,46	3.176,10	0,05	75,19	B
00048863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	36,00	88,10	3.171,60	0,05	75,23	B
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	18,00	175,47	3.158,46	0,05	75,26	B
107515	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Material	Un	6,00	520,00	3.120,00	0,05	75,30	B
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	57,00	54,18	3.088,26	0,04	75,33	B
INS-0020	Caixa de areia sem grelha 60x80cm	PRÓPRIA	Material	UN	19,00	160,00	3.040,00	0,04	75,37	B
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	Material	un	13,00	232,86	3.027,18	0,04	75,40	B
110745	Suporte pvc picafô pluvial d=170mm (Amazco ou similar)	ORSE	Material	un	164,00	18,41	3.019,24	0,04	75,44	B
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	64,41	45,96	2.960,39	0,04	75,47	B
00037995	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	1.470,42	2,01	2.955,54	0,04	75,50	B

APROVADO
 25/9/2023
 2181

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	103,00	28,05	2.889,15	0,04	75,54	B
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	571,30	5,00	2.856,50	0,04	75,57	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.836,23	1,00	2.836,23	0,04	75,60	B
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.836,23	1,00	2.836,23	0,04	75,63	B
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	2.538,69	1,10	2.792,56	0,04	75,67	B
102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5582	ORSE	Material	m	34,50	80,56	2.779,08	0,04	75,70	B
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	68,88	39,78	2.739,21	0,04	75,73	B
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PÓÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M C ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	17,00	160,89	2.735,13	0,04	75,76	B
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12" CM	SINAPI	Material	M	1.021,96	2,65	2.708,18	0,04	75,79	B
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	Material	UN	122,12	21,70	2.690,02	0,04	75,82	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	218,15	11,96	2.621,01	0,04	75,85	B
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,00	117,49	2.584,78	0,04	75,88	B
00011484	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	57,00	45,13	2.572,41	0,04	75,91	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	88,27	29,05	2.564,11	0,04	75,94	B
00037555	ESQUIÇO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	Material	UN	13,00	197,04	2.561,52	0,04	75,97	B
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	134,47	19,03	2.559,00	0,04	76,00	B
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, H/M: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 5,1 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	1.263,16	2.526,32	0,04	76,03	B
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	19,00	132,70	2.521,30	0,04	76,06	B
00036981	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	12,00	207,79	2.493,48	0,04	76,08	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	321,80	7,70	2.477,88	0,04	76,11	B
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	175,17	14,07	2.464,86	0,04	76,14	B
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MÁGICA, E= 1" CM, L= 14,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	Material	M	487,06	4,97	2.420,71	0,03	76,17	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00064254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	100,28	23,00	2.366,73	0,03	76,19	B
00009860	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	281,70	8,43	2.374,69	0,03	76,22	B
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	12,00	194,88	2.338,56	0,03	76,25	B
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	Material	UN	43,39	52,92	2.296,09	0,03	76,27	B
00008021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	Material	UN	49,00	46,41	2.274,09	0,03	76,30	B
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	91,00	24,90	2.265,90	0,03	76,33	B
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	PRÓPRIA	Genl	M2	10,00	225,00	2.250,00	0,03	76,35	B
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	574,74	3,90	2.241,47	0,03	76,38	B
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	43,35	49,44	2.143,14	0,03	76,40	B
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	202,66	10,31	2.130,00	0,03	76,42	B
9042	PAINEL NYLOFOR 2.43M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	3,97	529,20	2.099,87	0,03	76,45	B
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	24,00	87,20	2.092,80	0,03	76,47	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	199,00	19,01	2.072,09	0,03	76,50	B
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	40,00	50,87	2.034,80	0,03	76,52	B
00020269	LAVADORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO "50 X 35" CM	SINAPI	Material	UN	27,00	75,36	2.034,72	0,03	76,54	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	35,60	56,36	2.006,24	0,03	76,57	B
112844	Aclonador manual com botoeira "aperta aqui" - endereçável	ORSE	Material	un	18,00	111,04	1.998,72	0,03	76,59	B
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.324,99	0,60	1.994,99	0,03	76,61	B
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	46,00	43,00	1.978,00	0,03	76,63	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOÇÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	1	55.300,22	1.964,94	0,03	76,66	B
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	21,00	90,55	1.901,55	0,03	76,68	B

[Handwritten signature]

ANEXO 1
PROCESSO Nº 02/2023-CPL
2183
259/2023

FOLHAS: _____

Nº PROCESSO: _____

ASSINATURA: _____

[Handwritten signatures]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
108500	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	Material	un	1,00	1.898,17	1.898,17	0,03	76,70	B
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	7,20	262,54	1.890,29	0,03	76,72	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	24,77	76,19	1.887,45	0,03	76,74	B
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	Material	M	160,10	11,57	1.868,37	0,03	76,76	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	73,50	25,00	1.837,50	0,03	76,78	B
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	3.455,76	0,53	1.831,55	0,03	76,80	B
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	416,20	4,33	1.802,14	0,03	76,83	B
00038215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	Material	UN	2,90	899,85	1.799,70	0,03	76,85	B
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	13,00	137,92	1.792,96	0,03	76,87	B
00004396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	SINAPI	Material	M2	10,72	154,27	1.750,71	0,03	76,89	B
12429	TABUJA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	Material	M2	61,20	28,72	1.757,66	0,03	76,91	B
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	Material	M2	22,34	78,53	1.754,05	0,03	76,93	B
00001619	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	63,69	32,52	1.742,81	0,03	76,95	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	276,62	6,13	1.696,90	0,02	76,97	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	187,18	15,70	1.682,80	0,02	76,98	B
102859	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	14,00	119,90	1.678,60	0,02	77,00	B
101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	Material	un	1,00	1.662,50	1.662,50	0,02	77,02	B
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	118,00	14,00	1.652,00	0,02	77,04	B
00005668	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	160,37	16,41	1.647,03	0,02	77,06	B
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	162,28	16,04	1.640,53	0,02	77,08	B
00010432	NICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	Material	UN	6,00	267,50	1.602,60	0,02	77,10	B
00008399	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	17,00	94,08	1.599,36	0,02	77,12	B
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	Material	un	3,00	523,85	1.571,85	0,02	77,13	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	Material	UN	543,83	2,88	1.566,22	0,02	77,15	B
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	Material	UN	21,00	73,86	1.551,06	0,02	77,17	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	822,90	1,82	1.497,68	0,02	77,19	B
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	399,26	3,75	1.497,21	0,02	77,20	B
102920	Válvula para mistério fechamento automático Decamatic Eco, 2572 C ou similar	ORSE	Material	un	6,00	247,50	1.485,00	0,02	77,22	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	30,00	49,46	1.483,80	0,02	77,24	B
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	Material	M	57,75	25,39	1.466,27	0,02	77,25	B
00034666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	Material	M2	20,27	71,37	1.446,48	0,02	77,27	B
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	Material	UN	2,00	719,45	1.438,90	0,02	77,29	B
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1.141,15	1,25	1.426,43	0,02	77,30	B
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	43,91	32,42	1.423,47	0,02	77,32	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	256,91	5,51	1.410,05	0,02	77,33	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	84,82	16,04	1.380,57	0,02	77,35	B
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	586,77	2,31	1.355,45	0,02	77,37	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	22,00	61,41	1.351,02	0,02	77,38	B
105069	Revestimento filtro aço inox reforçado dn 8"	ORSE	Serviço	m	2,00	673,19	1.346,38	0,02	77,40	B
00004253	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	81,54	16,04	1.307,85	0,02	77,41	B
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	13,18	98,62	1.299,57	0,02	77,43	B
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	Material	UN	17,00	75,06	1.276,36	0,02	77,44	B
O. 18.000.065 053	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	1.269,22	1.269,22	0,02	77,46	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	61,00	15,34	1.208,06	0,02	77,47	B
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	65,00	19,40	1.261,00	0,02	77,48	B
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	180,00	6,99	1.258,20	0,02	77,50	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	Material	M	10,50	118,61	1.245,40	0,02	77,51	B

ASSINATURA:
Mº PROCESSO:
25/9/2023
2185

Assinaturas manuscritas



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	2,00	622,03	1.244,06	0,02	77,53	B
007958	Tampão em latão com conete, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	Material	un	28,00	44,26	1.239,28	0,02	77,54	B
003803	Cabo de cobre PP Contplast 2 x 1.5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	316,20	3,90	1.233,18	0,02	77,55	B
011130	Luminária tipo sprin de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	Material	un	25,00	48,40	1.210,00	0,02	77,57	B
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	Mão de Obra	H	63,33	18,74	1.186,86	0,02	77,58	B
001902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som o porta de vidro	ORSE	Material	un	2,00	584,13	1.168,26	0,02	77,60	B
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	7,00	163,39	1.145,13	0,02	77,61	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	79,04	14,57	1.137,06	0,02	77,62	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	179,84	1.079,04	0,02	77,63	B
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	88,80	1.065,60	0,02	77,65	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	151,00	7,04	1.063,04	0,02	77,66	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	6,04	175,63	1.061,48	0,02	77,67	B
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	87,85	11,96	1.050,71	0,02	77,68	B
0209745	Uniao tipo slorz, com empacotao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	Material	un	14,00	74,03	1.036,42	0,01	77,69	B
00037396	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	29,60	34,67	1.026,34	0,01	77,71	B
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLLINA "30" L	SINAPI	Material	UN	2,00	512,96	1.025,96	0,01	77,72	B
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	Material	UN	29,00	35,33	1.024,57	0,01	77,73	B
00021136	EM PROCESSO DE SATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	Material	M	87,46	11,61	1.015,47	0,01	77,74	B
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	109,56	986,04	0,01	77,75	B
01048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	Material	M	52,00	18,82	978,64	0,01	77,76	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	60,48	16,13	975,25	0,01	77,77	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	10,86	80,51	972,52	0,01	77,78	B
02172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	Material	M	11,00	88,14	969,54	0,01	77,80	B
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	79,00	12,11	956,89	0,01	77,81	B

ARRANHA
 Nº PROCESSO
 289/2023
 2186

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	245,33	3,85	944,53	0,01	77,82	B
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	58,53	16,04	938,81	0,01	77,83	B
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	36,57	25,62	937,00	0,01	77,84	B
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	Material	M2	10,94	84,79	927,69	0,01	77,85	B
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,00" M	SINAPI	Equipamento	MES	284,92	3,25	926,00	0,01	77,86	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 66 X 66 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	5,92	155,01	917,24	0,01	77,87	B
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	25,83	34,57	892,94	0,01	77,88	B
00020047	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	19,90	46,41	881,79	0,01	77,89	B
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	Material	UN	527,28	1,64	864,74	0,01	77,90	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,24	20,96	864,35	0,01	77,91	B
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	28,00	30,47	853,16	0,01	77,92	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	373,98	2,28	852,67	0,01	77,93	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	35,31	23,85	842,06	0,01	77,94	B
00013195	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	2,00	405,20	810,40	0,01	77,95	B
00002191	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	Material	UN	3,00	269,83	809,49	0,01	77,96	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80.526,91	0,01	805,27	0,01	77,97	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80.516,16	0,01	805,16	0,01	77,98	B
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	26,90	29,65	797,63	0,01	77,99	B
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	396,57	793,14	0,01	77,99	B
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	265,35	796,05	0,01	78,00	B
101710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	Material	un	4,00	199,00	796,00	0,01	78,01	B
00025668	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	Mão de Obra	H	65,90	11,96	788,12	0,01	78,02	B
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	13,00	60,41	785,33	0,01	78,03	B

ANEXO
Nº PROCESSO: 259/2023
FOLHA: 2187

Página: 405



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	Material	UN	12,18	63,99	779,10	0,01	78,04	B
00038513	MAQUINA TIPO VASOTANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 1670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,035532253971 5506	21.842,36	776,11	0,01	78,05	B
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	6,00	125,86	755,16	0,01	78,06	B
95796	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PRÓPRIA	Geral	UN	59,21	12,60	745,99	0,01	78,07	B
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3608)	SINAPI	Material	M	153,68	4,86	743,95	0,01	78,07	B
00008296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	Material	UN	14,85	49,54	735,67	0,01	78,08	B
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,3* CM	SINAPI	Material	M	434,88	1,68	730,59	0,01	78,09	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,001004088	727.440,54	730,41	0,01	78,10	B
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	77,40	9,26	716,73	0,01	78,11	B
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	29,00	24,65	714,85	0,01	78,11	B
00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1503)	SINAPI	Material	UN	9,00	78,88	709,92	0,01	78,12	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	41,50	16,73	694,26	0,01	78,13	B
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	Material	UN	20,00	34,68	693,60	0,01	78,14	B
105153	Adaptador de pvc ja a luva de fibrocimento, d= 50mm	ORSE	Material	un	14,00	49,45	692,30	0,01	78,15	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	Material	UN	48,32	14,00	690,52	0,01	78,15	B
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	26,00	26,29	683,54	0,01	78,16	B
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,01	78,17	B
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	43,91	15,34	673,54	0,01	78,18	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	1.247,22	0,54	673,50	0,01	78,19	B
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO. CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	Material	M2	1,93	340,95	657,35	0,01	78,19	B
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	78,00	8,61	654,36	0,01	78,20	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA :

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,154552962970 5181344	4.149,16	641,26	0,01	78,21	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.324,99	0,19	631,75	0,01	78,21	B
00043437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	SINAPI	Material	UN	1,00	623,95	623,95	0,01	78,22	B
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	78,00	7,95	620,10	0,01	78,23	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	212,26	2,89	613,43	0,01	78,24	B
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	88,29	8,78	596,82	0,01	78,24	B
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	8,00	74,16	593,28	0,01	78,25	B
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	20,95	27,72	580,65	0,01	78,26	B
006970	Cuba de sobrepor oval, ref. L65, acabamento GE-17, Deca ou similar	ORSE	Material	un	4,00	145,00	580,00	0,01	78,26	B
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	Material	UN	12,90	47,97	575,64	0,01	78,27	B
01177	BACIA TURCA DE LDUÇA COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,01	78,28	B
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	26,00	21,31	554,06	0,01	78,28	B
100326	Caixa de equalização platemamento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/abramento (para-raio)	ORSE	Material	un	2,00	276,60	553,20	0,01	78,29	B
00002944	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	Material	UN	119,73	4,54	543,56	0,01	78,29	B
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	27,09	19,98	541,21	0,01	78,30	B
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	438,80	1,20	524,16	0,01	78,31	B
11569	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	88,00	5,87	516,56	0,01	78,31	B
00001359	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 20 MM	SINAPI	Material	UN	5,31	97,30	516,21	0,01	78,32	B
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	Material	UN	6.411,96	0,08	512,96	0,01	78,32	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,01	78,33	B
00034566	BLODO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, F8K 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	169,23	2,96	500,92	0,01	78,34	B

EM PROCESSO
Nº 02/2023
2189



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037752	CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001348912293 12	370.695,40	500,04	0,01	78,34	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	Material	L	79,68	6,27	499,60	0,01	78,35	B
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVADA MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	GL	25,19	19,82	499,18	0,01	78,35	B
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	Material	M	43,91	11,34	497,91	0,01	78,36	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	92,24	5,39	497,18	0,01	78,36	B
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	39,31	12,56	493,76	0,01	78,37	B
00012795	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	Material	UN	219,54	2,24	491,77	0,01	78,38	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	Material	M	7,77	62,86	488,71	0,01	78,38	B
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	3,97	121,28	481,24	0,01	78,39	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	45,80	10,39	475,89	0,01	78,39	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	291,83	1,63	475,88	0,01	78,40	D
105173	Anel de borracha pl tubo ou conexão em fole je, d= 100mm	ORSE	Material	un	50,00	9,30	465,00	0,01	78,40	B
00001308	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2"	SINAPI	Material	UN	4,95	93,16	461,14	0,01	78,41	B
107614	Switch 16 portas 10/100 Mbps	ORSE	Material	Un	2,00	230,00	460,00	0,01	78,41	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	85,82	5,30	454,84	0,01	78,42	B
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	80,00	5,67	453,60	0,01	78,42	B
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	11,23	40,33	452,99	0,01	78,43	B
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	Material	UN	5,90	76,67	452,47	0,01	78,43	B
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	171,00	2,63	449,73	0,01	78,44	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	97,00	4,56	442,34	0,01	78,44	B
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	11,00	40,17	441,87	0,01	78,45	B
00038199	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	373,98	1,18	441,30	0,01	78,45	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0001147	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	3,00	145,90	437,70	0,01	78,46	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	425,83	425,83	0,01	78,46	B
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	191,84	2,20	422,05	0,01	78,47	B
00010505	VIDRO TEMPERAÇÃO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	2,72	154,92	421,38	0,01	78,47	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	170,10	2,42	411,84	0,01	78,48	B
007594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	Material	un	82,00	5,00	410,00	0,01	78,48	D
00038122	FUNDO-PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	Material	L	51,04	8,03	409,88	0,01	78,49	B
00797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	50,94	407,52	0,01	78,49	B
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	66,53	6,03	401,17	0,01	78,50	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	398,17	1,00	398,17	0,01	78,50	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,023449188116	16.877,93	395,77	0,01	78,51	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	264,49	1,49	394,09	0,01	78,51	B
002384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	Material	un	4,00	98,39	393,58	0,01	78,51	B
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	63,00	6,18	389,34	0,01	78,52	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	130,00	2,96	384,80	0,01	78,52	B
00037147	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000875855025	431.723,88	378,13	0,01	78,53	B
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	375,03	375,03	0,01	78,53	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	160,43	2,32	372,20	0,01	78,54	B
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	Material	UN	59,00	6,20	365,80	0,01	78,54	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	10,85	33,58	364,33	0,01	78,54	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	6,24	58,39	351,90	0,01	78,55	B
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	67,00	5,24	351,08	0,01	78,55	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	44,00	7,85	345,40	0,00	78,56	B

ASSINATURA

DATA

02/02/2023

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02

21/02



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 1400 X 600 MM, REDE TELEFONE	SINAPI	Material	UN	1,00	256,40	256,40	0,00	78,64	B
00011773	TORNEIRA CRÔMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	Material	UN	3,00	82,64	247,92	0,00	78,64	B
00005103	CAXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	21,77	11,22	244,26	0,00	78,64	B
114016	Adaptador Galvanizado p/ caixa d'água de concreto 200mm x 4" - TUPY ou similar	ORSE	Material	un	1,00	238,64	238,64	0,00	78,64	B
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	102,88	2,29	235,80	0,00	78,65	B
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0.00054613037472	418.000,00	228,28	0,00	78,65	B
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	66,98	3,38	226,39	0,00	78,65	B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	1,24	179,14	222,80	0,00	78,65	B
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	Material	M2	4,35	50,90	221,42	0,00	78,66	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,46	11,96	220,82	0,00	78,66	B
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	18,00	12,14	218,52	0,00	78,66	B
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 14" (5 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	Material	M	43,91	4,95	217,34	0,00	78,66	B
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	3,42	63,23	216,08	0,00	78,67	B
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	11,75	18,39	216,04	0,00	78,67	B
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	48,00	4,47	214,56	0,00	78,67	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	92,11	2,32	213,71	0,00	78,67	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	7,60	27,68	210,31	0,00	78,68	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	81,96	2,56	209,81	0,00	78,68	B
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	6,00	34,63	207,78	0,00	78,68	B
17379	MOLDE PV SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	Material	UN	1,04	194,68	202,47	0,00	78,68	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	70,00	2,89	202,30	0,00	78,69	B

Assinatura:

Nº PROCESSO:

FOLHA:

259/2023

2/193



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	27,37	7,33	200,60	0,00	78,69	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,37	13,72	197,11	0,00	78,69	B
111991	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	OPSE	Material	un	1,00	194,44	194,44	0,00	78,69	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	2,37	81,38	193,16	0,00	78,70	B
00007141	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5645)	SINAPI	Material	UN	21,00	9,15	192,15	0,00	78,70	B
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11982)	SINAPI	Material	L	21,60	8,75	189,00	0,00	78,70	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	3,00	62,32	186,96	0,00	78,70	B
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	5,39	34,28	184,62	0,00	78,70	B
00003658	JUNCAO SIMPLES PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,90	15,31	183,72	0,00	78,71	B
00007144	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	60,97	182,91	0,00	78,71	B
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	22,00	8,22	180,84	0,00	78,71	B
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	60,10	180,30	0,00	78,71	B
00025072	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 15184	SINAPI	Material	KG	14,40	12,91	180,14	0,00	78,71	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	55,25	3,16	174,59	0,00	78,72	B
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	13,00	13,13	170,60	0,00	78,72	B
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPORE DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.600	SINAPI	Material	M	11,23	15,13	169,94	0,00	78,72	B
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	3,00	55,89	167,82	0,00	78,72	B
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	28,90	5,96	166,88	0,00	78,72	B
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	10,32	16,04	165,68	0,00	78,73	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,012783001365	12.880,76	164,65	0,00	78,73	B
00000306	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	13,27	12,32	163,68	0,00	78,73	B
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	52,56	3,11	163,48	0,00	78,73	B

FOLHA: 21/94
 PROCESSO: 250/2023
 ANEXO 01



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	162,63	162,63	0,00	78,73	B
00020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	1,00	161,95	161,95	0,00	78,73	B
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	37,00	4,29	158,73	0,00	78,74	B
1112515	Caixa de passagem luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12" cm (padrão concessionária local)	ORSE	Material	un	1,00	158,50	158,50	0,00	78,74	B
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	77,00	1,98	152,46	0,00	78,74	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	10,20	14,54	148,38	0,00	78,74	B
00010416	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	2,00	73,49	146,98	0,00	78,74	B
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	Material	UN	21,00	6,98	146,58	0,00	78,75	B
103116	Cartonete alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	Material	m	10,92	13,30	145,24	0,00	78,75	B
102906	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	4,00	35,99	143,96	0,00	78,75	B
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	5,00	28,03	140,15	0,00	78,75	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	61,00	2,29	139,69	0,00	78,75	B
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF. 1552-B)	SINAPI	Material	UN	4,00	34,20	136,60	0,00	78,75	B
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	Material	UN	7,39	18,18	134,28	0,00	78,75	B
00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	130,93	130,93	0,00	78,76	B
101688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	Material	un	160,00	0,81	129,60	0,00	78,76	B
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	37,00	3,47	128,39	0,00	78,76	B
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,20	6,55	125,76	0,00	78,76	B
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	0,77	162,82	125,37	0,00	78,76	B
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	1.120,00	0,11	123,20	0,00	78,76	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	7,62	121,92	0,00	78,76	B
00003500	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	6,04	120,80	0,00	78,77	B

Assinatura

Nº PROCESSO

FOLHA Nº

259/2023

2/195



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1061895	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioe - bruta	ORSE	Material	m	5,78	20,62	119,12	0,00	78,77	B
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	L	11,25	10,58	118,99	0,00	78,77	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	Material	M	56,56	2,10	118,77	0,00	78,77	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	29,06	4,07	118,27	0,00	78,77	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	Material	UN	0,386	289,14	111,61	0,00	78,77	B
1116835	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	4,00	27,29	109,16	0,00	78,77	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,034761753550 873911904	3.139,80	109,14	0,00	78,78	B
00012810	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMP. DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	8,48	12,44	105,44	0,00	78,78	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	15,00	7,02	105,30	0,00	78,78	B
00020885	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	71,77	1,45	104,07	0,00	78,78	B
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	Material	UN	6,00	16,82	100,92	0,00	78,78	B
00007132	TE DE REDUICAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	50,24	100,48	0,00	78,78	B
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,27126	370,17	100,41	0,00	78,78	B
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	24,98	99,92	0,00	78,78	B
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,47	40,31	99,71	0,00	78,78	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	178,00	0,56	99,68	0,00	78,79	B
17375	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	Material	UN	26,00	3,76	97,76	0,00	78,79	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	3,30	29,57	97,58	0,00	78,79	B
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	2,00	48,40	96,80	0,00	78,79	B
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	1,00	96,47	96,47	0,00	78,79	B
16037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Material	M	26,00	3,70	96,20	0,00	78,79	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	6,85	95,90	0,00	78,79	B
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	7,90	94,80	0,00	78,79	B



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	6,45	14,32	92,36	0,00	78,79	B
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	1,54	56,96	87,83	0,00	78,80	B
11916	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	8,53	10,01	85,40	0,00	78,80	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	4,95	16,70	83,15	0,00	78,80	B
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	41,14	82,28	0,00	78,80	D
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	Material	UN	183,94	0,43	79,10	0,00	78,80	B
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1 5MM	SEINFRA	Material	M	23,97	3,30	79,09	0,00	78,80	B
101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	Material	un	400,00	0,19	76,00	0,00	78,80	B
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,00	78,80	B
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	53,55	1,36	72,82	0,00	78,80	B
110267	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	ORSE	Material	un	6,00	12,05	72,30	0,00	78,80	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,25	56,57	71,01	0,00	78,80	B
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	Material	UN	0,386	181,42	70,03	0,00	78,81	B
00001973	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	14,00	4,99	69,86	0,00	78,81	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001216818048	55.827,56	67,93	0,00	78,81	B
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	0,386	175,44	67,72	0,00	78,81	B
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	8,00	8,46	67,68	0,00	78,81	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.676,79	0,01	66,77	0,00	78,81	B
00001861	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	64,09	1,20	64,91	0,00	78,81	D
00040947	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	5,10	12,63	64,38	0,00	78,81	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAD)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000875855025	72.850,00	63,81	0,00	78,81	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAD)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001348912293	47.296,71	63,79	0,00	78,81	B
101089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	Material	un	4,00	15,70	62,80	0,00	78,81	B

Assinatura: 
Nº PROCESSO: 259/2023
DATA: 2/19/23



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
101659	Panel de fechamento 19"	ORSE	Material	un	4,00	15,64	62,56	0,00	78,81	B
00037947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	4,75	61,75	0,00	78,81	B
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	12,12	60,60	0,00	78,81	B
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,00	78,82	B
00007366	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 18 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	ML	0,090739857080 4	953,58	59,31	0,00	78,82	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	6,85	8,57	58,71	0,00	78,82	B
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	61,16	0,96	58,71	0,00	78,82	B
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	4,63	12,62	58,48	0,00	78,82	B
00003862	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	8,17	57,19	0,00	78,82	B
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	3,73	15,29	57,05	0,00	78,82	B
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	Material	KG	29,75	1,89	56,23	0,00	78,82	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,80	30,33	54,59	0,00	78,82	B
00004417	SABIAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,00	5,39	53,90	0,00	78,82	B
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	58,18	0,89	51,78	0,00	78,82	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,00	78,82	B
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	1,24	39,66	49,32	0,00	78,82	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	39,11	1,25	48,88	0,00	78,82	B
00009026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,51	18,45	46,36	0,00	78,82	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	45,37	1,00	45,37	0,00	78,82	B
00007129	TE DE REDUCAD, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	9,05	45,25	0,00	78,83	B
00003869	LUVA DE REDUCAD SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	3,72	44,64	0,00	78,83	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,88	7,50	44,13	0,00	78,83	B
00034466	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	11,96	42,30	0,00	78,83	B

AVANÇADO
IN PROGRESSO
VALOR: 259,00
2198
Página: 506



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	4,21	42,10	0,00	78,83	B
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 80" CM	SINAPI	Material	UN	0,386	108,18	41,76	0,00	78,83	B
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	Material	KG	19,18	2,15	41,23	0,00	78,83	B
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	1.018,30	0,04	40,73	0,00	78,83	B
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	78,83	B
00041591	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,014734313787446	2.736,62	40,32	0,00	78,83	B
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	Material	UN	22,90	1,76	40,31	0,00	78,83	B
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	3,00	13,41	40,23	0,00	78,83	B
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INC, LINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	Material	C/	0,901544	44,40	40,03	0,00	78,83	B
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM ² . 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	Material	UN	6,00	6,61	39,66	0,00	78,83	B
101969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	Material	un	2,00	19,50	39,00	0,00	78,83	B
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,83	13,72	38,82	0,00	78,83	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	0,901544	42,93	38,70	0,00	78,83	B
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	24,00	1,60	38,40	0,00	78,83	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	37,40	37,40	0,00	78,83	B
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00779807057037632	4.768,16	37,18	0,00	78,83	B
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	20,00	1,83	36,60	0,00	78,83	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	197,23	0,18	35,50	0,00	78,83	B
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	17,66	35,32	0,00	78,84	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,91	18,17	34,68	0,00	78,84	B
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	Material	KG	1,97	17,49	34,50	0,00	78,84	B
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,08	16,41	34,20	0,00	78,84	B

Assinatura: 
 Nº PROPOSTA: 259/2023
 VALOR: 2.199
 Data: 12/11/2023



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	2,00	16,98	33,96	0,00	78,84	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² . 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	Material	UN	30,00	1,12	33,60	0,00	78,84	B
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	8,00	4,18	33,44	0,00	78,84	B
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	11,13	33,39	0,00	78,84	B
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,33	9,91	32,97	0,00	78,84	B
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	8,00	5,48	32,76	0,00	78,84	B
00010499	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	Material	KG	3,40	9,54	32,44	0,00	78,84	B
00040968	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,95	16,53	32,26	0,00	78,84	B
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	50,00	0,63	31,50	0,00	78,84	B
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	6,23	31,15	0,00	78,84	B
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	6,20	31,00	0,00	78,84	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	30,80	1,00	30,80	0,00	78,84	B
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	110,00	0,28	30,80	0,00	78,84	B
101569	Madeira mista senada (berrofe) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	3,15	9,25	29,14	0,00	78,84	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	9,68	2,92	28,27	0,00	78,84	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,38	73,90	28,08	0,00	78,84	B
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² . 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	Material	UN	9,00	3,06	27,54	0,00	78,84	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	1,10	24,99	27,49	0,00	78,84	B
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,29	20,33	26,18	0,00	78,84	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	0,608	39,22	23,95	0,00	78,84	B
00011904	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	Material	M	12,95	1,84	23,83	0,00	78,84	B
00004718	PEDRA BRITADA II, 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	6,39501	60,31	23,82	0,00	78,84	B
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	10,62	2,19	23,25	0,00	78,84	B
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	127,37	0,18	22,93	0,00	78,84	B

Assinatura: 
Nº PROCESSO: 259/2023
FOLHA: 2200



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPCÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011497	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	Material	UN	0,043848	509,76	22,35	0,00	78,84	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	78,84	B
1010940	CANALETA PARA FIXAÇÃO 5 BLOCOS BLI-10/BU-20	INSIDIPONIV	Material	UN	2,00	10,99	21,98	0,00	78,85	B
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	0,112799736	193,18	21,79	0,00	78,85	B
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,5 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	6,00	3,57	21,42	0,00	78,85	B
100196	Arame recozido 16 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	ORSE	Material	kg	0,986	21,50	21,20	0,00	78,85	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	515,07	0,04	20,60	0,00	78,85	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,029251280013 237387872	696,91	20,39	0,00	78,85	B
10096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,09	20,36	0,00	78,85	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	Material	UN	27,00	0,73	19,71	0,00	78,85	B
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	Material	L	0,85	22,98	19,19	0,00	78,85	B
00001351	ITEM PROCESSO DE DESATIVADA/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 8 MM	SINAPI	Material	UN	0,5964225	31,35	18,70	0,00	78,85	B
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	18,10	18,10	0,00	78,85	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,396	45,16	17,88	0,00	78,85	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	5,90	3,03	17,88	0,00	78,85	B
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L X Ø, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1800 MPA	SINAPI	Material	KG	2,44	7,03	17,15	0,00	78,85	B
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	Material	M	3,93	4,36	17,14	0,00	78,85	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,32	12,68	16,79	0,00	78,85	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,002544700204	6.398,67	16,28	0,00	78,85	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMX, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001833368589 3	8.726,52	16,00	0,00	78,85	B
11726	PREGO 15X15 (1,54" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,00	15,54	15,54	0,00	78,85	B

PROCESSO: 259/2023
SOLTA
1020

ABH

ABH






CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	0,85	18,19	15,46	0,00	78,85	B
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	0,772	19,69	15,20	0,00	78,85	B
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	5,04	15,12	0,00	78,85	B
111980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	Material	un	2,00	7,35	14,70	0,00	78,85	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	1,08	13,28	14,34	0,00	78,85	B
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	81,96	0,17	13,93	0,00	78,85	B
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	0,388	35,55	13,72	0,00	78,85	B
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,03	3,38	13,62	0,00	78,85	B
00965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,80	7,35	13,23	0,00	78,85	B
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	Material	UN	16,00	0,81	12,96	0,00	78,85	B
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	64,16	0,20	12,83	0,00	78,85	B
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	11,94	11,94	0,00	78,85	B
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	1,94	11,64	0,00	78,85	B
00007191	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,77	14,75	11,36	0,00	78,85	B
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	0,77	14,34	11,04	0,00	78,85	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	2,25	4,74	10,66	0,00	78,85	B
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	10,43	10,43	0,00	78,85	B
00003855	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	5,18	10,36	0,00	78,85	B
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	10,73	0,95	10,19	0,00	78,85	B
00006966	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,451	21,62	9,75	0,00	78,85	B
105169	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	ORSE	Material	un	14,00	0,65	9,10	0,00	78,85	B
00040837	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000014662633	572.242,47	8,39	0,00	78,85	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	82,21	0,10	8,22	0,00	78,85	B
00038879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 806) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	Material	UN	2,90	4,11	8,22	0,00	78,85	B

Assinatura: 
 Nº PROCESSO: 2501/2023
 LOCAL: 2002
 



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,89	3,31	6,26	0,00	78,85	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	13,80	6,21	0,00	78,85	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	78,85	B
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	Material	UN	0,386	12,03	4,64	0,00	78,85	B
00943486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,75	0,42	4,52	0,00	78,85	B
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	Material	M2	2,67	1,53	4,39	0,00	78,85	B
00037751	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000013030696	292.515,81	3,81	0,00	78,85	B
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	2,10	1,69	3,55	0,00	78,85	B
00039596	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,80	4,33	3,46	0,00	78,85	B
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1.1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	1,12	3,03	3,39	0,00	78,85	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	3,08	1,00	3,08	0,00	78,85	B
00911753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1409)	SINAPI	Material	UN	0,175392	16,72	2,93	0,00	78,85	B
00910458	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003540992	7.000,00	2,48	0,00	78,85	B
11406	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	78,85	B
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	0,087696	26,14	2,29	0,00	78,85	B
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	0,901544	2,43	2,19	0,00	78,85	B
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	16,00	0,13	2,08	0,00	78,85	B
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	0,043848	46,26	2,03	0,00	78,85	B
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1209959292	16,13	1,95	0,00	78,85	B
00002489	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,35	1,26	1,70	0,00	78,85	B
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	Material	UN	0,0056	232,68	1,30	0,00	78,85	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Equipamento	UN	0,0023241384	456,00	1,15	0,00	78,85	B

2203
250/2023
PROPOSTA Nº 02/2023-CPL

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO - CURVA ABC E INSUMOS

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	0,401340744	2,51	1,05	0,00	78,85	B
00011741	RALD SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	0,175392	5,78	1,01	0,00	78,85	B
00003659	JUNCAO SIMPLES PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,043848	15,01	0,66	0,00	78,85	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	2,24	0,28	0,63	0,00	78,85	B
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	L	0,0945	5,48	0,52	0,00	78,85	B
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	36,90	0,01	0,36	0,00	78,85	B
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2.5 X 7.00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000013030696 8	24.876,92	0,32	0,00	78,85	B
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 200 G)	SINAPI	Material	UN	0,0076	42,65	0,32	0,00	78,85	B
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,175392	1,64	0,29	0,00	78,85	B
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	0,043848	3,43	0,15	0,00	78,85	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,75	0,01	0,11	0,00	78,85	B
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	0,087698	1,00	0,09	0,00	78,85	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000004122823 48416	10.997,28	0,05	0,00	78,85	B

Subtotal até 78,85% 6.925.984,50

Outros 1.857.417,05

Valor total do Orçamento 8.783.401,55

ASSINATURA
APROVADO
FOLHA 5
2023/0223
2204



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	729.006,05	100,00 % 729.006,05								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	49.284,89	80,00 % 39.427,91	20,00 % 9.856,98							
3	FUNDAÇÕES	923.908,20	20,00 % 184.781,64	30,00 % 277.172,46	30,00 % 277.172,46	20,00 % 184.781,64					
4	SUPERESTRUTURA	1.851.290,48		35,00 % 647.951,67	35,00 % 647.951,67	20,00 % 370.258,10	10,00 % 185.129,04				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	363.744,66				60,00 % 218.246,80	20,00 % 72.748,93	10,00 % 36.374,47	10,00 % 36.374,46		
6	ESQUADRIAS	536.819,83				20,00 % 107.363,97	40,00 % 214.727,93	40,00 % 214.727,93			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.075.549,01						30,00 % 322.664,70	35,00 % 376.442,15	30,00 % 322.664,70	5,00 % 53.777,46
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	78.929,58		30,00 % 23.678,87	30,00 % 23.678,87	20,00 % 15.785,02	20,00 % 15.785,92				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	499.835,73					25,00 % 124.958,93	25,00 % 124.958,93	25,00 % 124.958,93	25,00 % 124.958,94	
10	SISTEMAS DE PISOS	852.034,90					15,00 % 127.805,24	15,00 % 127.805,24	15,00 % 127.805,24	15,00 % 127.805,24	15,00 % 127.805,24
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.893,08								20,00 % 29.778,62	20,00 % 29.778,62
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	170.259,05						20,00 % 34.051,81	20,00 % 34.051,81	20,00 % 34.051,81	20,00 % 34.051,81
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.758,91						20,00 % 28.751,78	20,00 % 28.751,78	20,00 % 28.751,78	20,00 % 28.751,78
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	102.046,23						20,00 % 20.409,25	20,00 % 20.409,25	20,00 % 20.409,25	20,00 % 20.409,25
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	79.532,12						20,00 % 15.906,42	20,00 % 15.906,42	20,00 % 15.906,42	20,00 % 15.906,42
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.741,68						20,00 % 948,34	20,00 % 948,34	20,00 % 948,34	20,00 % 948,34

[Handwritten signature]

Atestado:
Nº PROPOSTA:
FLUÍDO:
259 2025
5202

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Obra:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
Local:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
Descrição:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	149.328,22									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	456.856,23							25,00 %	25,00 %	25,00 %
									114.214,06	114.214,06	114.214,06
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	49.973,67									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	180.962,38									60,00 %
											108.577,43
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	64.557,95									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.576,52									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	205.323,75									
24	SERVIÇOS FINAIS	8.188,43									
		8.783.401,55	953.215,60	958.659,98	948.803,00	896.438,43	741.155,99	926.598,87	879.862,44	819.489,16	534.220,41
			953.215,60	1.911.875,58	2.860.678,58	3.757.115,01	4.498.271,00	5.424.869,87	6.304.732,31	7.124.221,47	7.658.441,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	729.006,05				100,00 % 729.006,05
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	49.284,89				100,00 % 49.284,89
3	FUNDAÇÕES	923.908,20				100,00 % 923.908,20
4	SUPERESTRUTURA	1.851.290,48				100,00 % 1.851.290,48
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	363.744,66				100,00 % 363.744,66

FOLHA: 2206
 Nº PROCESSO: 259/2023
 ANEXO:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	ESQUADRIAS	536.819,83				100,00 %
						536.819,83
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.075.549,01				100,00 %
						1.075.549,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	78.929,58				100,00 %
						78.929,58
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	499.835,73				100,00 %
						499.835,73
10	SISTEMAS DE PISOS	852.034,90	15,00 %	10,00 %		100,00 %
			127.805,24	85.203,46		852.034,90
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.893,08	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			29.778,62	29.778,62	29.778,60	148.893,08
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	170.259,05	20,00 %			100,00 %
			34.051,81			170.259,05
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.758,91	20,00 %			100,00 %
			28.751,79			143.758,91
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	102.046,23	20,00 %			100,00 %
			20.409,23			102.046,23
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	79.532,12	20,00 %			100,00 %
			15.906,44			79.532,12
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.741,68	20,00 %			100,00 %
			948,32			4.741,68
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	149.328,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				74.664,11	74.664,11	149.328,22
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	456.856,23	25,00 %			100,00 %
			114.214,05			456.856,23
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	49.973,67		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				24.986,84	24.986,83	49.973,67
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	180.962,38	40,00 %			100,00 %
			72.384,95			180.962,38
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	64.557,95		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				25.823,18	38.734,77	64.557,95

FOLHAS: 2207
 Nº PROCESSO: 259/2023
 Assinatura:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)	58.576,52		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				29.288,26	29.288,26	58.576,52
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	205.323,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				102.661,88	102.661,87	205.323,75
24	SERVIÇOS FINAIS	8.188,43		100,00 %		100,00 %
				8.188,43	8.188,43	8.188,43
8.783.401,55			444.250,45	372.406,35	308.302,87	8.783.401,55
			8.102.692,33	8.475.098,68	8.783.401,55	

FOLHA 2208
Nº PROCESSO 259/2023
Assinatura:



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,35
	TOTAL	4,35
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	1,27
S+G	Seguro + Garantia	0,80
	TOTAL	2,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	1,23
	TOTAL	1,23
L	LUCRO	
	Lucro	7,18
	TOTAL	7,18
I	IMPOSTOS	
	COFINS (4ª faixa do simples nacional)	2,14
	PIS (4ª faixa do simples nacional)	0,47
	ISS (4ª faixa do simples nacional)	2,00
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50
	TOTAL	9,11

BDI = 27,01%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PROJETO: 2598023
FOLHA: 2209



CONSULTORIA
& CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL:	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-CPL

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Fenados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

A + B + C + D = 78,88 42,53

25/02/2023
0122

(Handwritten signatures)