



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 390.000,00

CONTEÚDO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ENCARGOS SOCIAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RUBENS JOSÉ DE JESUS
JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 111672193-7

CPF: 011.111.111-11
OAB: 111111111-11
RUBENS JOSÉ DE JESUS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 111672193-7
CPF: 011.111.111-11

José Eliomar Ferreira de Jesus Júnior
Engenheiro Civil
CREA - 111672193-7

SÃO DOMINGOS - MA
sexta-feira, 3 de maio de 2024



I. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Local/implantação = MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de São Domingos -MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.3.10.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10 (DEZ) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00	R\$ 69.052,18	R\$ 69.052,18	17,71%	17,71%
1.3.1.3.	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	M	150,00	R\$ 315,74	R\$ 47.361,00	12,14%	29,85%
1.3.2.5.	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	R\$ 282,24	R\$ 42.336,00	10,86%	40,70%
1.3.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS - POT=10CV	und	1,00	R\$ 41.095,99	R\$ 41.095,99	10,54%	51,24%
1.3.2.4.	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	R\$ 188,37	R\$ 28.255,50	7,25%	58,49%
1.3.9.3.	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive reaterro e bota-fora - DN-50MM	M	208,21	R\$ 78,52	R\$ 16.348,65	4,19%	62,68%
1.3.5.2.	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	UND	1,00	R\$ 12.808,86	R\$ 12.808,86	3,28%	65,96%
1.3.7.1.	Fornecimento e montagem de edutor em PVC 50mm, inclusive luvas	M	150,00	R\$ 84,60	R\$ 12.690,00	3,25%	69,22%
1.3.2.1.	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UND	32,00	R\$ 340,42	R\$ 10.893,44	2,79%	72,01%
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 5.444,41	R\$ 10.888,82	2,79%	74,80%
1.3.6.2.	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	150,00	R\$ 72,16	R\$ 10.824,00	2,78%	77,58%
1.3.2.3.	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	5,00	R\$ 2.064,55	R\$ 10.322,75	2,65%	80,22%
1.3.9.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	R\$ 276,96	R\$ 8.308,80	2,13%	82,36%
1.3.3.8.	Relatório Técnico do Geólogo	und	1,00	R\$ 8.219,54	R\$ 8.219,54	2,11%	84,46%
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	m³	10,47	R\$ 485,12	R\$ 5.079,21	1,30%	85,77%
1.3.11.5.	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRL	M²	5,40	R\$ 853,97	R\$ 4.611,44	1,18%	86,95%
1.3.11.4.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	33,00	R\$ 112,24	R\$ 3.703,92	0,95%	87,90%
1.3.11.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	72,00	R\$ 43,68	R\$ 3.144,96	0,81%	88,70%
1.3.9.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	156,16	R\$ 17,08	R\$ 2.667,21	0,68%	89,39%
1.3.6.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 17,45	R\$ 2.617,50	0,67%	90,06%
1.3.3.3.	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	10,00	R\$ 259,30	R\$ 2.593,00	0,66%	90,72%

I. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Local/implantação = MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de São Domingos -MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.3.3.1.	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	10,00	R\$ 238,83	R\$ 2.388,30	0,61%	91,34%
1.3.3.2.	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	10,00	R\$ 238,83	R\$ 2.388,30	0,61%	91,95%
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 2.095,00	R\$ 2.095,00	0,54%	92,49%
1.4.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 2.095,00	R\$ 2.095,00	0,54%	93,02%
1.3.7.2.	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UND	1,00	R\$ 2.055,43	R\$ 2.055,43	0,53%	93,55%
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 397,59	R\$ 1.789,16	0,46%	94,01%
1.3.9.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 173,36	R\$ 1.733,60	0,44%	94,45%
1.3.2.2.	COLOCAÇÃO PRÉ-FILTRO COMUM - UNIDADE ROTATIVA ATÉ 250M	m³	5,00	R\$ 333,58	R\$ 1.667,90	0,43%	94,88%
1.3.1.1.	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND	1,00	R\$ 1.590,85	R\$ 1.590,85	0,41%	95,29%
1.3.9.5.	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 155,22	R\$ 1.552,20	0,40%	95,69%
1.3.9.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	208,21	R\$ 6,71	R\$ 1.397,09	0,36%	96,05%
1.3.8.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	11,88	R\$ 113,27	R\$ 1.345,65	0,35%	96,39%
1.3.8.18.	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²	1,44	R\$ 853,97	R\$ 1.229,72	0,32%	96,71%
1.3.8.11.	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	23,76	R\$ 46,23	R\$ 1.098,42	0,28%	96,99%
1.4.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	UND	1,00	R\$ 1.002,28	R\$ 1.002,28	0,26%	97,24%
1.3.11.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,22	R\$ 4.207,93	R\$ 925,74	0,24%	97,48%
1.3.3.4.	Execução da proteção sanitária do poço	m³	0,95	R\$ 787,54	R\$ 748,16	0,19%	97,67%
1.3.3.5.	Análise Físico-química da Água	UND	1,00	R\$ 720,59	R\$ 720,59	0,18%	97,86%
1.3.8.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,65	R\$ 1.108,42	R\$ 720,47	0,18%	98,04%
1.3.11.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,60	R\$ 198,14	R\$ 713,30	0,18%	98,23%
1.3.8.13.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,44	R\$ 482,19	R\$ 694,35	0,18%	98,40%
1.3.3.7.	DOSADOR COM CLORADOR DE PASTILHA	und	1,00	R\$ 661,97	R\$ 661,97	0,17%	98,57%

I. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Local/implantação = MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de São Domingos -MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.3.4.3.	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LÑÇADO E ADENSADO	m³	0,85	R\$ 705,17	R\$ 599,39	0,15%	98,73%
1.3.8.16.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	23,76	R\$ 24,12	R\$ 573,09	0,15%	98,87%
1.3.11.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	42,00	R\$ 12,67	R\$ 532,14	0,14%	99,01%
1.3.4.2.	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	R\$ 434,09	R\$ 434,09	0,11%	99,12%
1.3.4.1.	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	R\$ 434,07	R\$ 434,07	0,11%	99,23%
1.3.8.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	23,76	R\$ 17,47	R\$ 415,09	0,11%	99,34%
1.3.8.5.	Baldrame de pedra bruta argamassada	m³	0,32	R\$ 1.099,18	R\$ 351,74	0,09%	99,43%
1.3.8.15.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,60	R\$ 93,72	R\$ 337,39	0,09%	99,52%
1.3.8.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,41	R\$ 75,83	R\$ 334,41	0,09%	99,60%
1.4.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	72,00	R\$ 4,32	R\$ 311,04	0,08%	99,68%
1.3.3.6.	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	20,00	R\$ 13,93	R\$ 278,60	0,07%	99,75%
1.3.11.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	55,00	R\$ 3,82	R\$ 210,10	0,05%	99,81%
1.3.8.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,05	R\$ 3.387,24	R\$ 169,36	0,04%	99,85%
1.3.6.3.	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	und	2,00	R\$ 84,59	R\$ 169,18	0,04%	99,89%
1.3.8.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	R\$ 65,73	R\$ 98,60	0,03%	99,92%
1.3.8.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	0,35	R\$ 251,33	R\$ 87,97	0,02%	99,94%
1.3.8.14.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,44	R\$ 58,91	R\$ 84,83	0,02%	99,96%
1.3.8.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,65	R\$ 76,19	R\$ 49,52	0,01%	99,98%
1.3.8.17.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,36	R\$ 12,33	R\$ 41,43	0,01%	99,99%
1.3.8.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,29	R\$ 101,89	R\$ 29,55	0,01%	99,99%
1.3.8.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,62	R\$ 7,57	R\$ 12,26	0,00%	100,00%

I. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Local/implantação = MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de São Domingos -MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.3.11.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,13	R\$ 76,19	R\$ 9,90	0,00%	100,00%

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA
Município/UF:	SAO DOMINGOS - MA
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do TransfereGOV (000000):	60706/2023
Valor do Repasse Contratado (R\$):	384.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	6.000,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	02-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR
CREA/CAU:	111672193-7
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	03/05/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	KLEBER ANDRADE
Cargo:	PREFEITO

Arredondamento das frentes:	TransfereGOV
-----------------------------	--------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	03/05/2024

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 60706/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 02-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO	MUNICÍPIO / UF SAO DOMINGOS - MA	BDI 1 27,49%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA									390.000,00	
1.			IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA					-	390.000,00	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.884,16	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	311,86	BDI 1	397,59	1.789,16	RA
1.1.0.2.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1.643,27	BDI 1	2.095,00	2.095,00	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	10.888,82	
1.2.0.1.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	4.270,46	BDI 1	5.444,41	10.888,82	RA
1.3.			SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA					-	371.818,70	
1.3.1.			PERFURAÇÃO DE POÇO (PROFUNDIDADE DE 150M)					-	54.031,06	
1.3.1.1.	Composição	03	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND	1,00	1.247,82	BDI 1	1.590,85	1.590,85	RA
1.3.1.2.	Composição	04	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	10,47	380,52	BDI 1	485,12	5.079,21	RA
1.3.1.3.	ORSE	6225	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	M	150,00	247,66	BDI 1	315,74	47.361,00	RA
1.3.2.			INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS					-	93.475,59	
1.3.2.1.	ORSE	6279	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UND	32,00	267,02	BDI 1	340,42	10.893,44	RA
1.3.2.2.	ORSE	13007	COLOCAÇÃO PRÉ-FILTRO COMUM - UNIDADE ROTATIVA ATÉ 250M	m³	5,00	261,65	BDI 1	333,58	1.667,90	RA
1.3.2.3.	ORSE	6296	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	5,00	1.619,38	BDI 1	2.064,55	10.322,75	RA
1.3.2.4.	ORSE	6256	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	147,75	BDI 1	188,37	28.255,50	RA
1.3.2.5.	ORSE	6268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	221,38	BDI 1	282,24	42.336,00	RA
1.3.3.			DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO					-	17.998,46	
1.3.3.1.	Composição	23	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	10,00	187,33	BDI 1	238,83	2.388,30	RA
1.3.3.2.	Composição	24	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	10,00	187,33	BDI 1	238,83	2.388,30	RA
1.3.3.3.	EMBASA	24.80.22	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	10,00	203,39	BDI 1	259,30	2.593,00	RA
1.3.3.4.	Composição	08	Execução da proteção sanitária do poço	m³	0,95	617,73	BDI 1	787,54	748,16	RA
1.3.3.5.	ORSE	6312	Análise Físico-química da Água	UND	1,00	565,21	BDI 1	720,59	720,59	RA
1.3.3.6.	EMBASA	15.09.25	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	20,00	10,93	BDI 1	13,93	278,60	RA
1.3.3.7.	Composição	10	DOSADOR COM CLORADOR DE PASTILHA	und	1,00	519,23	BDI 1	661,97	661,97	RA
1.3.3.8.	Composição	09	Relatório Técnico do Geólogo	und	1,00	6.447,20	BDI 1	8.219,54	8.219,54	RA
1.3.4.			COMPLEMENTOS					-	1.467,55	
1.3.4.1.	ORSE	6293	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	340,47	BDI 1	434,07	434,07	RA
1.3.4.2.	ORSE	6285	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	340,49	BDI 1	434,09	434,09	RA
1.3.4.3.	ORSE	11682	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	m³	0,85	553,12	BDI 1	705,17	599,39	RA
1.3.5.			RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA					-	53.904,85	
1.3.5.1.	Composição	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS - POT=10CV	und	1,00	32.234,68	BDI 1	41.095,99	41.095,99	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 60706/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 02-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO	MUNICÍPIO / UF SAO DOMINGOS - MA	BDI 1 27,49%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA									390.000,00	
1.3.5.2.	ORSE	12978	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	UND	1,00	10.046,95	BDI 1	12.808,86	12.808,86	RA
1.3.6.			RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	13.610,68	
1.3.6.1.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	13,69	BDI 1	17,45	2.617,50	RA
1.3.6.2.	Composição	12	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	150,00	56,60	BDI 1	72,16	10.824,00	RA
1.3.6.3.	Composição	13	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	und	2,00	66,35	BDI 1	84,59	169,18	RA
1.3.7.			IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS					-	14.745,43	
1.3.7.1.	Composição	15	Fornecimento e montagem de edutor em PVC 50mm, inclusive luvas	M	150,00	66,36	BDI 1	84,60	12.690,00	RA
1.3.7.2.	Composição	16	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UND	1,00	1.612,23	BDI 1	2.055,43	2.055,43	RA
1.3.8.			CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO					-	7.673,85	
1.3.8.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,41	59,48	BDI 1	75,83	334,41	RA
1.3.8.2.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,65	59,76	BDI 1	76,19	49,52	RA
1.3.8.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,62	5,94	BDI 1	7,57	12,26	RA
1.3.8.4.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,65	869,42	BDI 1	1.108,42	720,47	RA
1.3.8.5.	Composição	17	Baldrame de pedra bruta argamassada	m³	0,32	862,17	BDI 1	1.099,18	351,74	RA
1.3.8.6.	SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,05	2.656,87	BDI 1	3.387,24	169,36	RA
1.3.8.7.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	51,56	BDI 1	65,73	98,60	RA
1.3.8.8.	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	11,88	88,85	BDI 1	113,27	1.345,65	RA
1.3.8.9.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	0,35	197,14	BDI 1	251,33	87,97	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 60706/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 02-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO	MUNICÍPIO / UF SAO DOMINGOS - MA	BDI 1 27,49%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA									390.000,00	
1.3.8.10.	SINAPI	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	23,76	13,70	BDI 1	17,47	415,09	RA
1.3.8.11.	SINAPI	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	23,76	36,26	BDI 1	46,23	1.098,42	RA
1.3.8.12.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,29	79,92	BDI 1	101,89	29,55	RA
1.3.8.13.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,44	378,22	BDI 1	482,19	694,35	RA
1.3.8.14.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,44	46,21	BDI 1	58,91	84,83	RA
1.3.8.15.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,60	73,51	BDI 1	93,72	337,39	RA
1.3.8.16.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	23,76	18,92	BDI 1	24,12	573,09	RA
1.3.8.17.	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,36	9,67	BDI 1	12,33	41,43	RA
1.3.8.18.	Composição	18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²	1,44	669,83	BDI 1	853,97	1.229,72	RA
1.3.9.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					-	32.007,55	
1.3.9.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	208,21	5,26	BDI 1	6,71	1.397,09	RA
1.3.9.2.	SINAPI	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	156,16	13,40	BDI 1	17,08	2.667,21	RA
1.3.9.3.	Composição	19	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive reaterro e bota-fora - DN-50MM	M	208,21	61,59	BDI 1	78,52	16.348,65	RA
1.3.9.4.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	217,24	BDI 1	276,96	8.308,80	RA
1.3.9.5.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	121,75	BDI 1	155,22	1.552,20	RA
1.3.9.6.	SINAPI	104112	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	10,00	135,98	BDI 1	173,36	1.733,60	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 60706/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 02-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO	MUNICÍPIO / UF SAO DOMINGOS - MA	BDI 1 27,49%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA									390.000,00	
1.3.10.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA					-	69.052,18	
1.3.10.1.	Composição	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10 (DEZ) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00	54.162,82	BDI 1	69.052,18	69.052,18	RA
1.3.11.			URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO					-	13.851,50	
1.3.11.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	55,00	3,00	BDI 1	3,82	210,10	RA
1.3.11.2.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,13	59,76	BDI 1	76,19	9,90	RA
1.3.11.3.	SINAPI	104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,22	3.300,60	BDI 1	4.207,93	925,74	RA
1.3.11.4.	SINAPI	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	33,00	88,04	BDI 1	112,24	3.703,92	RA
1.3.11.5.	Composição	18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²	5,40	669,83	BDI 1	853,97	4.611,44	RA
1.3.11.6.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	42,00	9,94	BDI 1	12,67	532,14	RA
1.3.11.7.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	72,00	34,26	BDI 1	43,68	3.144,96	RA
1.3.11.8.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,60	155,42	BDI 1	198,14	713,30	RA
1.4.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.408,32	
1.4.0.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	72,00	3,39	BDI 1	4,32	311,04	RA
1.4.0.2.	Composição	21	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1.643,27	BDI 1	2.095,00	2.095,00	RA
1.4.0.3.	Composição	22	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	UND	1,00	786,16	BDI 1	1.002,28	1.002,28	RA

Encargos sociais:

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO	Nº TransfereGOV 60706/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA
--	--------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA				
1.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	em anexo
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	em anexo
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	em anexo
1.3.	SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		-	
1.3.1.	PERFURAÇÃO DE POÇO (PROFUNDIDADE DE 150M)		-	
1.3.1.1.	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND	1,00	em anexo
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	m³	10,47	em anexo
1.3.1.3.	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	M	150,00	em anexo
1.3.2.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS		-	
1.3.2.1.	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UND	32,00	em anexo
1.3.2.2.	COLOCAÇÃO PRÉ-FILTRO COMUM - UNIDADE ROTATIVA ATÉ 250M	m³	5,00	em anexo
1.3.2.3.	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	5,00	em anexo
1.3.2.4.	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	em anexo
1.3.2.5.	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	150,00	em anexo
1.3.3.	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO		-	
1.3.3.1.	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	10,00	em anexo
1.3.3.2.	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	10,00	em anexo
1.3.3.3.	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	10,00	em anexo
1.3.3.4.	Execução da proteção sanitária do poço	m³	0,95	em anexo
1.3.3.5.	Análise Físico-química da Água	UND	1,00	em anexo
1.3.3.6.	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	m²	20,00	em anexo
1.3.3.7.	DOSADOR COM CLORADOR DE PASTILHA	und	1,00	em anexo
1.3.3.8.	Relatório Técnico do Geólogo	und	1,00	em anexo
1.3.4.	COMPLEMENTOS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PERFURAÇÃO DE POÇO POVOADO CENTRO DO ADEZIM		COMPLEMENTOS, RECALQUES	RESERVATÓRIO
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	174.833,68	215.166,32		
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,00	1,00		
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	10,47			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	150,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	32,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	5,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	5,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	150,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	150,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	10,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	10,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	10,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0,95			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	20,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00			
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO	Nº TransfereGOV 60706/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA
--	--------------------------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA				
1.3.4.1.	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	em anexo
1.3.4.2.	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	em anexo
1.3.4.3.	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNCADO E ADENSADO	m²	0,85	em anexo
1.3.5.	RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECAÂNICA		-	
1.3.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS - POT=10CV	und	1,00	em anexo
1.3.5.2.	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	UND	1,00	em anexo
1.3.6.	RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.3.6.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	em anexo
1.3.6.2.	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	150,00	em anexo
1.3.6.3.	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	und	2,00	em anexo
1.3.7.	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS		-	
1.3.7.1.	Fornecimento e montagem de edutor em PVC 50mm, inclusive luvas	M	150,00	em anexo
1.3.7.2.	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UND	1,00	em anexo
1.3.8.	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO		-	
1.3.8.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,41	em anexo
1.3.8.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,65	em anexo
1.3.8.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,62	em anexo
1.3.8.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,65	em anexo
1.3.8.5.	Baldrame de pedra bruta argamassada	m³	0,32	em anexo
1.3.8.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,05	em anexo
1.3.8.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	em anexo

Agrupador de Eventos	PERFURAÇÃO DE POÇO POVOADO CENTRO DO ADEZIM COMPLETOS, RECALQUES - RESERVATÓ	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	174.833,68	215.166,32
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,85
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		150,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		150,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		2,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		150,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,00
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		4,41
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,65
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,62
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,65
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,32
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,05
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,50



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO	Nº TransfereGOV 60706/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA
--	--------------------------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA				
1.3.8.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	11,88	em anexo
1.3.8.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	0,35	em anexo
1.3.8.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	23,76	em anexo
1.3.8.11.	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	23,76	em anexo
1.3.8.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,29	em anexo
1.3.8.13.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,44	em anexo
1.3.8.14.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,44	em anexo
1.3.8.15.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,60	em anexo
1.3.8.16.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	23,76	em anexo
1.3.8.17.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,36	em anexo
1.3.8.18.	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²	1,44	em anexo
1.3.9.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.3.9.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	208,21	em anexo
1.3.9.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	156,16	em anexo
1.3.9.3.	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive reaterro e bota-fora - DN-50MM	M	208,21	em anexo
1.3.9.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	174.833,68	215.166,32
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		11,88
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,35
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		23,76
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		23,76
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0,29
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,44
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,44
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		3,60
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		23,76
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		3,36
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		1,44
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		208,21
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		156,16
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		208,21
SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA		30,00

PERFURAÇÃO DE POÇO POVOADO CENTRO DO ADEZIM COMPLENTOS, RECALQUES - RESERVATÓ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 60706/2023	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS	APELIDO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO
-------------------------	------------------------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25		
1.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTE	390.000,00	% Período:	44,83%	55,17%												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.884,16	% Período:	100,00%													
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.888,82	% Período:	50,00%	50,00%												
1.3.	SERVIÇOS REFERENTE AO ABASTECIMEN	371.818,70	% Período:	44,51%	55,49%												
1.4.	SERVIÇOS FINAIS	3.408,32	% Período:		100,00%												
2.		-	% Período:														
Total: R\$ 390.000,00																	
				Período:													
				%:	44,83%	55,17%											
				Repasse:	172.143,93	211.856,07											
				Contrapartida:	2.689,75	3.310,25											
				Outros:	-	-											
				Investimento:	174.833,68	215.166,32											
				Acumulado:													
				%:	44,83%	100,00%											
				Repasse:	172.143,93	384.000,00											
				Contrapartida:	2.689,75	6.000,00											
				Outros:	-	-											
				Investimento:	174.833,68	390.000,00											

SAO DOMINGOS - MA
Local
sexta-feira, 3 de maio de 2024
Data

RJUUOSOT DE AZOUODICA
ÓOROUUA
RABOUKII JIHI
Responsável Técnico
Nome: JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR
CREA/CAU: 111672193-7
ART/RRT:



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 60706/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO DOMINGOS - MA	MUNICÍPIO / UF SAO DOMINGOS - MA	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA				RECURSO OGU	REPASSE 384.000,00	CONTRAPARTIDA 6.000,00	INVESTIMENTO 390.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Abastecimento de água	Sistema simplificado de abastecimento	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA	Em Análise	559,50	m	LOTE 1	384.000,00	6.000,00	-	390.000,00
TOTAL								384.000,00 (98,46%)	6.000,00 (1,54%)	- (0,00%)	390.000,00 (100,00%)

Observações:

SAO DOMINGOS - MA

Local

sexta-feira, 3 de maio de 2024

Data

Representante Tomador

Nome: KLEBER ANDRADE

Cargo: PREFEITO

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		1.643,27	0,00
SINAPI		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,004	266,25	0,00
SINAPI		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	1,004	314,30	0,00
SINAPI		5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,004	251,02	0,00
SINAPI		91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	9,11	0,00
SINAPI		91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	1,004	9,94	0,00
SINAPI		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	1,004	410,10	0,00
SINAPI		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	26,87	0,00
SINAPI		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	32,97	0,00
SINAPI		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	1,004	314,30	0,00
SINAPI		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,004	1,92	0,00
COMPOSIÇÃO		02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS		4.270,46	0,00
SINAPI-I		2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	29,9996	99,81	0,00
SINAPI-I		7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30	17,83	0,00
SINAPI-I		4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	30	24,71	0,00
COMPOSIÇÃO		03	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND		1.247,82	0,00
SINAPI		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	100	3,00	0,00
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0077	81,41	0,00
SINAPI		100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	100	0,13	0,00
SINAPI		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	51,90	0,00
COMPOSIÇÃO		04	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³		380,52	0,00
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,05	81,41	0,00
SINAPI-I		6175	TÉCNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	6	49,03	0,00
SINAPI-I		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,08	0,86	0,00
SINAPI-I		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	80,00	0,00
COMPOSIÇÃO		05	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M		150,12	0,00
SINAPI-I		9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,1001	115,12	0,00
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	11,74	0,00
COMPOSIÇÃO		06	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M		175,89	0,00
SINAPI-I		9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,1	147,75	0,00
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,139	11,74	0,00
COMPOSIÇÃO		07	Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6"	UND		278,76	0,00
ORSE		5024	Centralizador em 6"	un	1	267,02	0,00
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	11,74	0,00
COMPOSIÇÃO		08	Execução da proteção sanitária do poço	m³		617,73	0,00
SINAPI		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	51,90	0,00
SINAPI-I		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	467,97	0,86	0,00
SINAPI-I		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	80,00	0,00
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	11,74	0,00
COMPOSIÇÃO		09	Relatório Técnico do Geólogo	und		6.447,20	0,00
EMBASA		30.01.45	GEOLOGO SENIOR	hora	80	80,59	0,00
COMPOSIÇÃO		10	DOSADOR COM CLORADOR DE PASTILHA	und		519,23	0,00
SEINFRA		I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	1	519,23	0,00
COMPOSIÇÃO		11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS - POT=10CV	und		32.234,68	0,00
SINAPI-I		760	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M ³ /H A 72 M / 3,6 M ³ /H	UN	1	31.702,50	0,00
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,58	0,00
SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	20,62	0,00
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,53	0,00
SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,73	0,00
SINAPI-I		11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	1,56	0,00
SINAPI-I		39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	4,10	0,00
SINAPI-I		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,32	0,00
COMPOSIÇÃO		12	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m		56,60	26,76
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,53	0,00
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,58	0,00
SEINFRA		I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	1,19	22,49	22,49
SINAPI-I		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	5,29	0,00
COMPOSIÇÃO		13	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	und		66,35	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,001	27,53	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,58	0,00
SEINFRA	I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	1	17,22	0,00
COMPOSIÇÃO	14	Fornecimento de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com três condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm²)	M		35,65	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,53	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,58	0,00
SINAPI-I	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM ²	M	1,1	5,29	0,00
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	5,29	0,00
COMPOSIÇÃO	15	Fornecimento e montagem de edutor em PVC 50mm, inclusive luvas	M		66,36	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	24,73	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,62	0,00
SINAPI-I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1	9,10	0,00
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	27,33	0,00
COMPOSIÇÃO	16	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UND		1.612,23	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,62	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1	71,98	0,00
SINAPI-I	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1	7,65	0,00
SINAPI-I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	2	23,47	0,00
SINAPI-I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	2	21,60	0,00
SINAPI-I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2	74,06	0,00
SINAPI-I	6307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1	151,99	0,00
SINAPI-I	6320	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1	28,29	0,00
SINAPI-I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	39,21	0,00
SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5	39,24	0,00
SINAPI-I	12428	UNIAO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	1	185,57	0,00
EMBASA	M050201013	VALVULA GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5.500 kg	PC	2	90,79	0,00
SINAPI	99623	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	376,00	0,00
EMBASA	J040001261	MANÔMETRO INDICADOR DM DO MOSTRADOR 60 MM FAIXA 0 - 30 mca	UN	1	53,02	0,00
COMPOSIÇÃO	17	Baldrame de pedra bruta argamassada	m³		862,17	0,00
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1	661,35	0,00
SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,5	133,88	0,00
COMPOSIÇÃO	18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²		669,83	0,00
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	16,41	0,00
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	11,74	0,00
SINAPI-I	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	1,1	583,35	0,00
COMPOSIÇÃO	19	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive reaterro e bota-fora - DN-50MM	M		61,59	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,73	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,58	0,00
SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1	15,07	0,00
SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,9	18,90	0,00
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1	6,86	0,00
COMPOSIÇÃO	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10 (DEZ) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	UND		54.162,82	2.419,11
SINAPI-I	37106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	5.006,24	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,16	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,30	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	20,58	0,00
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	M3	6,58	540,00	0,00
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	14,4	127,39	0,00
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	380	16,23	0,00
ORSE	1846	Grade ferro tipo tjozinho, perfil 1/2" x 1/8"	m ²	0,62	149,24	149,24
SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,65	101,92	0,00
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,24	28,17	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	60	81,41	0,00
orse	3091	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m ³	33,0435	70,41	70,41
SINAPI	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,24	25,10	0,00
SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	6,24	37,03	0,00
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,28	59,48	0,00
SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	348,18	76,38	0,00
COMPOSIÇÃO	21	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		1.643,27	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,004	266,25	0,00
SINAPI	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	1,004	314,30	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,004	251,02	0,00
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	9,11	0,00
SINAPI	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	1,004	9,94	0,00
SINAPI	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	1,004	410,10	0,00
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	26,87	0,00
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,004	32,97	0,00
SINAPI	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	1,004	314,30	0,00
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,004	1,92	0,00

COMPOSIÇÃO	22	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	UND		786,16	0,00
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	753,75	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999	20,58	0,00
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	552,47	0,00

COMPOSIÇÃO	23	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H		187,33	25,89
ORSE	4233	Compressor de ar 60 pcm	h	1	10,03	10,03
SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,84	0,00
ORSE	2730	Compressorista	h	1	15,86	15,86
SINAPI-I	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01714	26,95	0,00
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,12	43,05	0,00
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	20,44	5,78	0,00

COMPOSIÇÃO	24	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H		187,33	25,89
ORSE	4233	Compressor de ar 60 pcm	h	1	10,03	10,03
SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,84	0,00
ORSE	2730	Compressorista	h	1	15,86	15,86
SINAPI-I	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01714	26,95	0,00
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,12	43,05	0,00
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	20,44	5,78	0,00

03/05/2024

Data

RUBRICADA
 COORDENADORIA
 RUA...
 ...

Responsável Técnico: JOSE ELIOMAR F. DE J. JUNIOR
 CREA/CAU:

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS/MA

Local / Implantação:
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS/MA

Data:
sexta-feira, 3 de maio de 2024

Nº	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ÁREA	ALT.	VOLUME	PES. ESPP.	EMPOLAMENTO	DMT	%	QTD	TOTAL
3.9.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	208,21	0,50	1,50								156,16
3.9.3	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive reaterro e bota-fora - DN-50MM	M	208,21										208,21
3.9.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN										30,00	30,00
3.9.5	HIDRÔMETRO DN 20 (¾") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN										10,00	10,00
3.9.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN										10,00	10,00
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA												
3.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10 (DEZ) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	UND										1,00	1,00
3.11	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO												
3.11.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	6,05	9,09								1,00	55,00
3.11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3					0,13					1,00	0,13
3.11.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES	M3					0,22					1,00	0,22
3.11.4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	33,00									1,00	33,00
3.11.5	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	M²	3,00	1,80								1,00	5,40
3.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,00	6,00								1,00	42,00
3.11.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	8,00	9,00								1,00	72,00
3.11.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3					3,60					1,00	3,60
4	LIMPEZA												
4.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	8,00	9,00								1,00	72,00
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND										1,00	1,00
4.3	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	UND										1,00	1,00