



FOLHAS: 494  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Assinatura]

### CARTA PROPOSTA DE ORÇAMENTO

Ao  
Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de São Domingos do Maranhão - MA  
Referente: Tomada de Preço nº 005/2021 - CPL  
Abertura: 26 de julho de 2021  
Horas: às 09:00 horas

Senhor Presidente,

A empresa J. F. Da Costa Filho & Cia Ltda. Com sede na Rua Nelson Sereno nº 155, B, Sala A, inscrita no CNPJ nº 14.795.690/0001-27, neste ato representado pelo seu Sócio a Sr. Jose Felix da Costa Filho, abaixo assinado, proposta de preço para a Execução de Serviços de Recapeamento Asfáltico de Vias Urbanas em AAUQ no Município de São Domingos do Maranhão - MA, conforme descrito abaixo.

Nossa Proposta tem preço mensal valor fixado em R\$ 466.989,27 (Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Vinte e Sete Centavos)

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jose Felix da Costa Filho, Contador, portador da cédula de identidade nº MA-009919/0-3 do Conselho Regional de Contabilidade - MA. Inscrito no CPF nº 268.633.323-53 como representante legal desta empresa.

Nome para Contato: Jose Felix da Costa Filho (99) 98108-0252 - (99) 99186-1751

Planilha composta dos preços unitário e totais: anexo a esta.

Prazo de execução: 09 (Nove) meses.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias a partir da abertura da proposta.

Podendo ser prorrogado por igual período.

Forma de Pagamento: Mediante Nota Fiscal e planilha de Medição.

Informação Bancaria: Agencia nº 1119-3 Canta Corrente nº 22.622-X

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecida no edital da licitação e seus anexos e temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspensa, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Presidente Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021.

[Assinatura]  
F. F. Construções LTDA  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador





ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

**Planilha Orçamentária Resumida**

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Item	Descrição	Total	Peso (%)
2	META 02 - OBRA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS,	466.989,27	100,00 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.004,42	7,50 %
2.2	TERRAPLENAGEM	23.235,25	4,98 %
2.3	PAVIMENTAÇÃO	269.199,95	57,65 %
2.4	DRENAGEM	137.024,70	29,34 %
2.5	SINALIZAÇÃO VIARIA	1.538,84	0,33 %
2.6	LIMPEZA GERAL	986,11	0,21 %

Total sem BDI

385.407,30

Total do BDI

81.581,97

Total Geral

466.989,27

F. & F. Construções LTDA  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Mauricio Rodrigues Lora  
Engenheiro Civil  
CREA-MA  
Registro Nacional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-77 e INSC MUNICIPAL Nº 23.0033

FOLHAS: 496

Nº PROCESSO: 330/2021

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICIOIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2			<b>META 02 - OBRA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS, MEIO-FIO E SARJETA, E SINALIZAÇÃO VIARIA</b>					<b>466.989,27</b>	<b>100,00 %</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.004,42</b>	<b>7,50 %</b>
2.1.1	0646	Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6	296,39	368,20	2.209,20	0,47 %
2.1.2	0648	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRA	m²	30	551,26	684,83	20.544,90	4,40 %
2.1.3	0647	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	5.349,59	6.645,79	6.645,79	1,42 %
2.1.4	0649	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1	4.511,42	5.604,53	5.604,53	1,20 %
2.2			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>23.235,25</b>	<b>4,98 %</b>
2.2.1	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	440,73	2,20	2,73	1.203,19	0,26 %
2.2.2	5914374	SICRO3	TRANSP COMERCIAL C/CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	7051,68	0,52	0,64	4.513,07	0,97 %
2.2.3	4011227	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	440,73	6,96	8,64	3.807,90	0,82 %
2.2.4	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR E CARREGADEIRA	m³	440,73	2,20	2,73	1.203,19	0,26 %
2.2.5	5914374	SICRO3	TRANSP COMERCIAL C/CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	7051,68	0,52	0,64	4.513,07	0,97 %
2.2.6	4011227	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	440,73	6,96	8,64	3.807,90	0,82 %
2.2.7	4011219	SICRO3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m³	4407,3	0,77	0,95	4.186,93	0,90 %
2.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>269.199,95</b>	<b>57,65 %</b>
2.3.1	00000556	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	32,47	2.597,12	2.986,68	96.977,49	20,77 %
2.3.2	00000557	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	T	7,77	4.560,00	5.244,00	40.745,88	8,73 %
2.3.3	00000558	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	2,91	2.060,00	2.369,00	6.893,79	1,48 %
2.3.4	00000559	Próprio	TRANPORTE DE CAP 50/70	T	32,47	188,38	234,02	7.598,62	1,63 %
2.3.5	00000560	Próprio	TRANPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	T	7,77	188,38	234,02	1.818,33	0,39 %
2.3.6	00000561	Próprio	TRANPORTE DE EMULSÃO ASFALTICO RR-1C	T	2,91	188,38	234,02	680,99	0,15 %
2.3.7	4011351	SICRO3	Imprimação	m²	6474	0,25	0,31	2.006,94	0,43 %
2.3.8	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	6474	0,21	0,26	1.683,24	0,36 %
2.3.9	4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	528,93	114,69	142,47	75.356,65	16,14 %
2.3.10	5914622	SICRO3	Transporte local de material Betuminoso com Caminhão Distribuidor - Rodovia Pavimentada	tkm	26446,3	1,08	1,34	35.438,02	7,59 %
2.4			<b>DRENAGEM</b>					<b>137.024,70</b>	<b>29,34 %</b>
2.4.1	2003377	SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2490	18,00	22,36	55.676,40	11,92 %
2.4.2	0650	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto,	m	2490	26,30	32,67	81.348,30	17,42 %
2.5			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>					<b>1.538,84</b>	<b>0,33 %</b>
2.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	m²	33,85	12,08	15,00	507,75	0,11 %
2.5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>1.031,09</b>	<b>0,22 %</b>
2.5.2.1	5213417	SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-	m²	0,98	100,00	124,23	121,74	0,03 %
2.5.2.2	5213417	SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA DE REGULAMENTAÇÃO (D=50CM) COM SUPORTE	m²	7,07	100,00	124,23	878,30	0,19 %
2.5.2.3	5213417	SICRO3	FORNEC. E APLICAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, NO INICIO E NO FIM DO TRECHO D CADA RUA SOB INTERVENÇÃO (25X50CM) COM SUPORTE	m²	0,25	100,00	124,23	31,05	0,01 %
2.6			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>986,11</b>	<b>0,21 %</b>
2.6.1	0653	Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	996,08	0,80	0,99	986,11	0,21 %

F & F Construções Ltda  
J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Lual  
Engenheiro civil  
CREA - MA  
Registro Regional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 INSC MUNICIPAL Nº 43.4033

FOLHAS: 497  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICIOIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qnt.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						Total sem BDI		385.407,30	
						Total do BDI		81.581,97	
						Total Geral		466.989,27	

[Handwritten Signature]  
F. & F. Construções Ltda  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Cargo Administrador

[Handwritten Signature]  
Maurício Rodrigues Laai  
Engenheiro civil  
CRIA - MA  
Registro Nacional 1105421520  
Responsável Técnico





TOMADA DE PREÇOS Nº 005-2021 - TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 HORARIO: 09:00 HORAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1º		2º		3º		4º		5º		6º		7º		8º		9º				
			PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %	PEC. %		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.004,42	20,00%	20,00%	R\$ 7.000,88	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	R\$ 3.500,44	10,00%	
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 23.235,25	36,00%	36,00%	R\$ 8.364,69	15,00%	R\$ 3.485,79	12,00%	R\$ 2.788,23	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	R\$ 1.161,76	5,00%	
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 269.199,95	21,36%	21,36%	R\$ 57.501,11	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	
4.0	DRENAGEM	R\$ 137.024,70	29,34%	29,34%	R\$ 57.501,11	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	R\$ 43.071,99	16,00%	
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 1.538,84	0,33%	0,33%	R\$ 394,71	0,11%	R\$ 157,88	0,05%	R\$ 63,15	0,02%	R\$ 25,26	0,01%	R\$ 10,10	0,00%	R\$ 4,04	0,00%	R\$ 1,61	0,00%	R\$ 0,65	0,00%	R\$ 0,26	0,00%	
5.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 986,11	0,21%	0,21%	R\$ 246,53	0,07%	R\$ 98,61	0,03%	R\$ 39,45	0,01%	R\$ 15,76	0,00%	R\$ 6,30	0,00%	R\$ 2,52	0,00%	R\$ 1,01	0,00%	R\$ 0,40	0,00%	R\$ 0,16	0,00%	
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 466.989,27	100%	100%																			
VALOR PERCENTUAL MÊS		R\$ 72.866,68			R\$ 50.057,72		R\$ 75.285,74		R\$ 72.654,86		R\$ 44.108,40		R\$ 314.973,41		R\$ 44.108,40		R\$ 37.257,17		R\$ 37.529,86		R\$ 39.120,44		
VALOR ACUMULADO		R\$ 72.866,68			R\$ 122.924,40		R\$ 198.210,14		R\$ 270.865,01		R\$ 314.973,41		R\$ 359.081,81		R\$ 396.338,97		R\$ 433.868,83		R\$ 466.989,27				
PERCENTUAL PARCIAL		15,60%			10,72%		16,12%		9,45%		7,98%		8,04%		9,45%		8,04%		7,09%		8,04%		
PERCENTUAL ACUMULADO		15,60%			26,32%		42,44%		67,45%		76,89%		84,87%		92,91%		99,91%		100,00%		100,00%		

Declaro ainda sob pena da Lei, que concordo com a prorrogação e revalidação da proposta de preço preço por igual e sucessivo periodo. Atendendo o presente edital em eprigrafe.

*[Handwritten Signature]*  
**F & F Construções Ltda**  
 J.F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
 CNPJ 14.795.690/0001-27  
 Sócio Administrador

**Maurício Rodrigues Loal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA  
 Registro Profissional 110543/2000  
 U.S. Engenharia Técnica

FOLHAS: 498  
 Nº PROCESSO: 330/2021  
 Assinatura: *[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS:

499

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

Nº PROCESSO: 230/2021

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

2		META 02 - OBRA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ DE VIAS URBANAS, MEIO-FIO E SARJETA, E SINALIZAÇÃO VIARIA					466.989,27	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					35.004,42	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0646 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	296,39	296,39	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,11	17,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,79	25,58	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	224,50	2,24	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,19	20,76	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	12,46	1,49	
			MO sem LS	36,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,21
			Valor do BDI =>	71,81			Valor com BDI =>	368,20
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.209,20
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0648 Próprio	BARRACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	551,26	551,26	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,1000000	37,16	3,71	
Insumo	M0028 SICRO3	Areia média	Material	m³	0,1300000	55,33	7,19	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,1100000	68,09	7,48	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	18,7600000	0,60	11,25	
Insumo	M0443 SICRO3	Compensado plastificado de 12 mm	Material	m²	1,1800000	30,28	35,73	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2000000	13,51	2,70	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8000000	12,00	9,60	
Insumo	00020209 SINAPI	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000	13,30	79,80	
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	5,6200000	30,00	168,60	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,2000000	15,49	34,07	

F. & F. Construções LTDA  
J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CREA/MA  
Registro Profissional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 500

Nº PROCESSO: 330/2021

Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Insumo	Código	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1900000	12,94	15,39	
Insumo	00011013 SINAPI	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INTERNA INFERIOR OU	Material	UN	0,2500000	26,58	6,64	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	3,1110000	21,64	67,32	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	1,8000000	21,59	38,86	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,9260000	16,15	47,25	
Insumo	00000548 Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO	Outros	H	3,1100000	1,98	6,15	
Insumo	00000549 Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO	Outros	H	1,8000000	1,99	3,58	
Insumo	00000550 Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	2,9300000	2,03	5,94	
			MO sem LS	153,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,43
			Valor do BDI	133,57			Valor com BDI =>	684,83
			=>					
			Quant.		30,0000000	Preço Total =>	20.544,90	

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0647 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	5.349,59	5.349,59	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	54,0800000	98,92	5.349,59	
			MO sem LS	5.298,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.298,75
			Valor do BDI	1.296,20			Valor com BDI =>	6.645,79
			=>					
			Quant.		1,0000000	Preço Total =>	6.645,79	

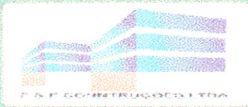
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0649 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	TRAN - TRANSPORTES,	UND	1,0000000	4.511,42	4.511,42	
Insumo	00000551 Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 259KW	Equipamento	UND	1,0000000	774,97	774,97	
Insumo	00000552 Próprio	MOTONIVELADORA (103KW)	Equipamento	UND	2,0000000	774,97	1.549,94	
Insumo	00000553 Próprio	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT	Equipamento	UND	2,0000000	774,97	1.549,94	
Insumo	00000554 Próprio	CAMINHAO BASCULANTE - 10M3 - 15T (170KW)	Equipamento	UND	2,0000000	212,19	424,38	
Insumo	00000555 Próprio	CAMINHAO TANQUE - 10000L	Equipamento	UND	1,0000000	212,19	212,19	
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	1.093,11			Valor com BDI =>	5.604,53
			=>					
			Quant.		1,0000000	Preço Total =>	5.604,53	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TERRAPLENAGEM					23.235,25
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

F. & F. Construções LTDA  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
SÓCIO Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CRLA - MA  
Registro Nacional 1105421520  
Inscrição Profissional





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC. MUNICIPAL Nº 43.0031

FOLHAS: 504  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Composição	4016008 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	1,0000000	2,20	2,20
------------	----------------	--	----	-----------	------	------

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdut	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,72	0,28	218,1028	96,2538	183,9851
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,7728	64,3806	164,7728
Custo Horário de Equipamentos =>								348,7579

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1500	16,1500
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,1500

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 364,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0570

Produção de Equipe => 170,5200

Custo Unitário de Execução => 2,1400

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,73

Quant. => 440,7300000 Preço Total => 1.203,19

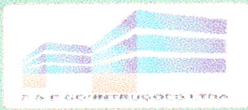
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

F. & F. Construções LTDA  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA  
Registro Profissional 110542-520  
Responsável Técnico

Rua Nelson Sereno, nº 155-B - Sala A, Centro - Presidente Dutra - MA, CEP: 65760.000  
Telefone (99) 8108 - 0252 - (99) 9186-1751 imail- jfconstrucoes.projetos@gmail.com





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0031

FOLHAS: 502  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Composição	5914374 SICRO3	TRANSP COMERCIAL C/CAMINHAO BASCULANTE 6M3,	tkm	1,0000000		0,52		0,52
				A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,8378	44,3746	156,8378
Custo Horário de Equipamentos =>								156,8378
Custo Horário de Execução =>								156,8378
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0134
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								0,5039
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,12			Valor com BDI =>	0,64
				Quant.	7.051,6800000	Preço Total =>	4.513,07	

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227 SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE		m³	1,0000000	6,96	6,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,60	0,40	197,3753	48,9559	276,0151
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,66	0,34	2,2534	1,4833	1,9916
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	170,8704	71,6250	169,8779
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,93	0,07	133,4921	62,9453	128,5538
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	130,4223	57,7785	130,4223
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,66	0,34	124,9978	33,0430	93,7332
Custo Horário de Equipamentos =>								800,5939

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1500	16,1500

F. & F. Constr. Ltda  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CRIA - MA  
Registro Profissional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.003.3

FOLHAS: 503  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitários

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1500

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 816,7439

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1006

Produção de Equipe => 216,2600

Custo Unitário de Execução => 3,7767

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000000	m³	0,9500	1,0450
Custo Total das Atividades =>							1,0450

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de	5914354	2,0625000	t	0,9900	2,0419
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,0419	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,65	5914374 0,000 R\$ 0,52	5914389 0,000 R\$ 0,42	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,0419
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	1,68				Valor com BDI =>	8,64

Quant. => 440,7300000 Preço Total => 3.807,90

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA E		m²	1,0000000	2,20	2,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,72	0,28	218,1028	96,2538	183,9851
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,7728	64,3806	164,7728
Custo Horário de Equipamentos =>							348,7579	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,1500	16,1500	

F. & F. Constr. Ltda.  
J.F DA COSTA FILHO  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CRIA - MA  
Registro Nacional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 504  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitários

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

				Custo Horário da Mão de Obra =>	16,1500
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	364,9079
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
				Custo do FIC =>	0,0570
				Produção de Equipe =>	170,5200
				Custo Unitário de Execução =>	2,1400
				MO sem LS	0,09
				Valor do BDI	0,53
				LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,09
				Valor com BDI =>	2,73
				Quant.	440,7300000
				Preço Total =>	1.203,19

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	TRANSP COMERCIAL C/CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa Improdut	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,8378	44,3746	156,8378
				Custo Horário de Equipamentos =>		156,8378		
				Custo Horário de Execução =>		156,8378		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0134		
				Produção de Equipe =>		311,2500		
				Custo Unitário de Execução =>		0,5039		
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,12	MO com LS =>	0,00	
				Valor com BDI =>		0,64		
				Quant.	7.051,6800000	Preço Total =>	4.513,07	

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227 SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE		m³	1,0000000	6,96	6,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa Improdut	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,60	0,40	197,3753	48,9559	276,0151
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,66	0,34	2,2534	1,4833	1,9916
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	170,8704	71,6250	169,8779
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,93	0,07	133,4921	62,9453	128,5538
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de	1,0000000	1,00	0,00	130,4223	57,7785	130,4223
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,66	0,34	124,9978	33,0430	93,7332
				Custo Horário de Equipamentos =>		800,5939		
				Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			16,1500		
		Servente	1,0000000			16,1500		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,1500		
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		816,7439		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,1006		
				Produção de Equipe =>		216,2600		
				Custo Unitário de Execução =>		3,7767		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	1,1000000	m³	0,9500		1,0450	
				Custo Total das Atividades =>		1,0450		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		

F. & F. Constr. Ltda  
J.F DA COSTA FILHO & CIA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Laal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA  
Registro Profissional: 1105421520  
Responsável Técnico





FOLHAS: 505  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de	5914354	2,0625000	t		0,9900	2,0419	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,0419</b>
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	2,0625000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,0419</b>
				MO sem LS	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI	1,68			Valor com BDI =>	8,64
					Quant.	440,7300000	Preço Total =>	3.807,90	

2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011219 SICRO3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO		m²	1,0000000	0,77	0,77		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa Improduz	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,1049269	0,93	0,07	197,3753	48,9559	19,6199	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,1049269	0,52	0,48	2,2534	1,4833	0,1977	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,1049269	0,77	0,23	170,8704	71,6250	15,5338	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,1049269	0,96	0,04	133,4921	62,9453	13,7108	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de	0,1049269	1,00	0,00	130,4223	57,7785	13,6848	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,1049269	0,52	0,48	124,9978	33,0430	8,4843	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>71,2313</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,1049269				16,1500	1,6946	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>1,6946</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>72,9258</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0115</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,4336</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,1154196	m³	0,9500		0,1096		
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>0,1096</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de	5914354	0,2164118	t	0,9900		0,2142	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,2142</b>

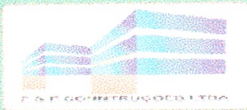
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	2,0625000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,2142</b>
				MO sem LS	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI	0,18			Valor com BDI =>	0,95
					Quant.	4.407,3000000	Preço Total =>	4.186,93	

2.3	PAVIMENTAÇÃO							269.199,95
-----	--------------	--	--	--	--	--	--	------------

F. & F. CONSTR. LTDA  
J.F DA COSTA FILHO & CIA  
CNPJ 14.795.699/0001-27  
Administrador

Mauricio Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CRLA - MA  
Registro Profissional 1405421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC. MUNICIPAL Nº 45.0003

FOLHAS: 506  
Nº PROCESSO: 33072021  
Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000556	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	1,0000000	2.597,12	2.597,12
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	389,56			Valor com BDI =>	2.986,68
					Quant.	32,4700000	Preço Total =>	96.977,49

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000557	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Material	T	1,0000000	4.560,00	4.560,00
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	684,00			Valor com BDI =>	5.244,00
					Quant.	7,7700000	Preço Total =>	40.745,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000558	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	Material	T	1,0000000	2.060,00	2.060,00
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	309,00			Valor com BDI =>	2.369,00
					Quant.	2,9100000	Preço Total =>	6.893,79

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000559	Próprio	TRANPORTE DE CAP 50/70	Outros	T	1,0000000	188,38	188,38
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	45,64			Valor com BDI =>	234,02
					Quant.	32,4700000	Preço Total =>	7.598,62

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000560	Próprio	TRANPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Taxas	T	1,0000000	188,38	188,38
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	45,64			Valor com BDI =>	234,02
					Quant.	7,7700000	Preço Total =>	1.818,33

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000561	Próprio	TRANPORTE DE EMULSÃO ASFALTICO RR-1C	Outros	T	1,0000000	188,38	188,38
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	45,64			Valor com BDI =>	234,02
					Quant.	2,9100000	Preço Total =>	680,99

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação	m²	1,0000000	0,25	0,25		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdut	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	160,7160	45,3109	160,7160
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000	1,0000000	1,00	0,00	16,3987	10,4176	16,3987
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,35	0,65	124,9978	33,0430	65,2272
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	0,35	0,65	5,9051	3,6152	4,4167
							Custo Horário de Equipamentos =>		246,7585
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			16,1500	32,3000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		32,3000

F. & F. CONSTR.  
J. F. DA COSTA FILHO  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Mauricio Rodrigues Loal  
Engenheiro Civil  
CRLA-MA  
Registro Profissional 1105421520





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.696/0001-17 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 507  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

		Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000				
		Custo Horário de Execução =>	279,0585				
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044				
		Custo do FIC =>	0,0011				
		Produção de Equipe =>	1.125,0000				
		Custo Unitário de Execução =>	0,2481				
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0104	Asfalto diluído CM 30	0,0012000	t	0,1000	0,0001	
		MO sem LS	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI	0,06			Valor com BDI =>	0,31
		Quant.	6.474,0000000	Preço Total =>		2.006,94	

2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdut	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	160,7160	45,3109	160,7160
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000	2,0000000	1,00	0,00	16,3987	10,4176	32,7974
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,47	0,53	124,9978	33,0430	76,2618
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	0,47	0,53	5,9051	3,6152	4,6915
		Custo Horário de Equipamentos =>						274,4666
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,1500	32,3000	
		Custo Horário da Mão de Obra =>						32,3000
		Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000
		Custo Horário de Execução =>						306,7666
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0044
		Custo do FIC =>						0,0009
		Produção de Equipe =>						1.500,0000
		Custo Unitário de Execução =>						0,2045

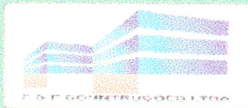
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004500	t	0,1000	0,0000	
		MO sem LS	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI	0,05			Valor com BDI =>	0,26
		Quant.	6.474,0000000	Preço Total =>		1.683,24	

2.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011444 SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	114,69	114,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,74	0,24	133,4921	62,9453	113,8910
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,64	0,36	135,7347	56,3715	107,1639
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,36	0,64	124,9978	33,0430	66,1467
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	1,0000000	0,36	0,64	5,9051	3,6152	4,4396

**F. & F. Const.**  
J.F DA COSTA FILHO  
CNPJ 14.795.696/0001-17  
Sócio Administrador

**Maurício Rodrigues Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA  
Registro Profissional 1105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 23.00333

FOLHAS: 508  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	0,87	0,13	174,3701	76,8197	161,6885
Custo Horário de Equipamentos =>								453,3298

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,1500	129,2000

Custo Horário da Mão de Obra => 129,2000  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 582,5298  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044  
 Custo do FIC => 0,0311  
 Produção de Equipe => 83,0000  
 Custo Unitário de Execução => 7,0184

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia	1,0200000	t	98,8900	100,8678

Custo Total das Atividades => 100,8678

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 6416076	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente	5914649	1,0200000	t	6,6400	6,7728

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,7728

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,65	5914374 0,000 R\$ 0,52	5914389 0,000 R\$ 0,42	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,7728

	MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
	Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	142,47
			Quant. =>	528,9300000	Preço Total =>	75.356,65

2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622 SICRO3	Transporte local de material Betuminoso com Caminhão Distribuidor - Rodovia Pavimentada		tkm	1,0000000	1,08	1,08

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	160,7160	45,3109	160,7160

Custo Horário de Equipamentos => 160,7160  
 Custo Horário de Execução => 160,7160  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000

**F. & F. Construções Ltda**  
 J.F DA COSTA FILHO & CIA  
 CNPJ - 14.795.690/0001-27  
 Sócio Administrador

**Viauricio Rodrigues Loel**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA  
 Registro Profissional 1105421520  
 Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 509

Nº PROCESSO: 330/2021

Assinatura: [Assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

						Produção de Equipe =>	149,4000	
						Custo Unitário de Execução =>	1,0757	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,34	
					Quant. =>	26.446,2900000	Preço Total =>	35.438,02

2.4		DRENAGEM				137.024,70		
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003377 SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais -		m	1,0000000	18,00	18,00	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0314855	m³	316,2300	9,9567	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0445889	kg	43,3900	1,9347	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0169683	m²	41,4500	0,7033	
Atividade	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem -	0,0942680	m²	57,3900	5,4100	
						Custo Total das Atividades =>	18,0047	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	7,12	
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	22,36	
					Quant. =>	2.490,0000000	Preço Total =>	55.676,40

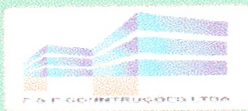
2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0650 Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30cm vase x 10cm altura	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	26,30	26,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,25	7,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	12,79	5,75	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	25,00	0,25	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,86	0,37	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0800000	12,18	0,97	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	0,0400000	280,00	11,20	
				MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	11,42	
				Valor do BDI =>	6,37	Valor com BDI =>	32,67	
					Quant. =>	2.490,0000000	Preço Total =>	81.348,30

2.5	SINALIZAÇÃO VIARIA						1.538,84
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

F. & F. Construções Ltda  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Lual  
Engenheiro civil  
CR 16 - RR  
Registro Profissional 1195421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.693/0001-27 e INSC. MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 510  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,08	12,08	
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0033330	113,83	0,37	
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0033330	100,73	0,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0333300	12,79	0,42	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO	Material	KG	0,4000000	9,44	3,77	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	12,25	1,59	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	13,93	0,41	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	8,66	5,19	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,00
			Quant.		33,8500000	Preço Total =>		507,75

<b>2.5.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>1.031,09</b>
<b>2.5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5213417 SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE		m²	1,0000000	100,00	100,00	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,1821132	1,00	0,00	8,5486	5,1995	1,5568
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,0569093	1,00	0,00	0,1359	0,0855	0,0077
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1821132	1,00	0,00	9,3941	1,4477	1,7108
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,0758790	1,00	0,00	7,3175	4,3165	0,5552
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,1821132	1,00	0,00	4,0601	2,3950	0,7394
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>4,5700</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7557664			17,4008	13,1509	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	0,3778833			25,6869	9,7067	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,3778833			21,6540	8,1827	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7557664			16,1500	12,2056	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>43,2459</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>47,8159</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>4,0000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>11,9540</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	4,4495752	kg	5,3190		23,6673	
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,3778833	m²	101,8511		38,4878	
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,1511532	m²	137,6183		20,8014	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>82,9566</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	0,3778833	m²	13,2500		5,0070	
					<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>5,0070</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0044515	t	18,2800	0,0814	

F. & F. CONSTRUÇÕES LTDA  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.693/0001-27  
Sócio Administrador

Mauricio Rodrigues Loal  
Engenheiro Civil  
CRIA - 111  
Registro Nacional 105421520  
Responsável Técnico





FOLHAS: 511  
 Nº PROCESSO: 370/2021  
 Assinatura: *[Handwritten Signature]*

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
 TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
 DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002041	t	16,3000	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3 M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000605	t	16,3000	0,0010

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0857

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	M1367		Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,63	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,41	0,0000	
Momento de Transporte	M3235		Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0005400	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,08	5915323 0,000 R\$ 0,87	5915324 0,000 R\$ 0,70	0,0000	
Momento de	M3237		Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria com	0,0001600	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0857	
					MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
					Valor do BDI =>	24,23	Valor com BDI =>		124,23	
						Quant.	0,9800000	Preço Total =>	121,74	

2.5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417 SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE		m²	1,0000000	100,00	100,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdut	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,1821132	1,00 0,00	8,5486 5,1995	1,5568	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,0569093	1,00 0,00	0,1359 0,0855	0,0077	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1821132	1,00 0,00	9,3941 1,4477	1,7108	
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,0758790	1,00 0,00	7,3175 4,3165	0,5552	
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,1821132	1,00 0,00	4,0601 2,3950	0,7394	
						Custo Horário de Equipamentos =>	4,5700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7557664		17,4008	13,1509	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	0,3778833		25,6869	9,7067	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,3778833		21,6540	8,1827	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7557664		16,1500	12,2056	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	43,2459
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	47,8159
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,0000
						Custo Unitário de Execução =>	11,9540

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	4,4495752	kg	5,3190	23,6673	
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,3778833	m²	101,8511	38,4878	
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,1511532	m²	137,6183	20,8014	
						Custo Total do Material =>	82,9565

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de	0,3778833	m²	13,2500	5,0070

F. & F. Construções Ltda  
 J. F. DA COSTA FILHO & CIA  
 CNPJ 14.795.699/0001-27  
 Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Loal  
 Engenheiro Civil  
 CREA MA  
 Registro Profissional 1405421520  
 Responsável Técnico





512

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
 TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
 DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

FOLHAS: 33012021  
 Nº PROCESSO: 33012021  
 Assinatura: [Assinatura]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitários

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

							Custo Total das Atividades =>		5,0070	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0044515	t	18,2800	0,0814		
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002041	t	16,3000	0,0033		
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000605	t	16,3000	0,0010		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0857	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
							LN	RP	P	
Momento de Transporte	M1367		Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 0,63	R\$ 0,51	R\$ 0,41	
Momento de Transporte	M3235		Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0005400	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000	
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,08	R\$ 0,87	R\$ 0,70	
Momento de Transporte	M3237		Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001600	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000	
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,08	R\$ 0,87	R\$ 0,70	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0857	
					MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
					Valor do BDI =>	24,23	Valor com BDI =>		124,23	
							Quant. =>	7,0700000	Preço Total =>	878,30

2.5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417 SICRO3	FORNEC. E APLICAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, NO INÍCIO E NO FIM DO TRECHO D CADA RUA SOB INTERVENÇÃO (25X50CM) COM SUPORTE		m²	1,0000000	100,00	100,00

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,1821132	1,00	0,00	8,5486	5,1995	1,5568	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,0569093	1,00	0,00	0,1359	0,0855	0,0077	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1821132	1,00	0,00	9,3941	1,4477	1,7108	
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,0758790	1,00	0,00	7,3175	4,3165	0,5552	
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,1821132	1,00	0,00	4,0601	2,3950	0,7394	
							Custo Horário de Equipamentos =>		4,5700

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7557664	17,4008		13,1509
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	0,3778833	25,6869		9,7067
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,3778833	21,6540		8,1827
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7557664	16,1500		12,2056

Custo Horário da Mão de Obra =>	43,2459
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	47,8159
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	11,9540

**F. & F. Construções Ltda**  
 J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
 CNPJ 14.795.690/0001-27  
 Sócio Administrador

**Maurício Rodrigues Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: MA  
 Registro Profissional: 1105421520  
 Responsável Técnico





FOLHAS: 513  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos Unitarios

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	4,4495752	kg	5,3190	23,6673		
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,3778833	m²	101,8511	38,4878		
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,1511532	m²	137,6183	20,8014		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>82,9565</b>		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	0,3778833	m²	13,2500	5,0070		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>5,0070</b>		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0044515	t	18,2800	0,0814	
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002041	t	16,3000	0,0033	
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000605	t	16,3000	0,0010	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0857</b>		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN	RP	P		
					5914449	5914464	5914479		
					0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0005400	tkm	5915322	5915323	5915324		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,63	R\$ 0,51	R\$ 0,41		
Momento de Transporte	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001600	tkm	5915322	5915323	5915324		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,08	R\$ 0,87	R\$ 0,70		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0857</b>		
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	24,23			Valor com BDI =>	124,23
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	31,05

2.6	LIMPEZA GERAL						986,11		
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0653 Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00000562 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,0810000	9,90	0,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99
					Quant. =>	996,0800000	Preço Total =>	986,11	

Total sem BDI 385.407,30  
Total do BDI 81.581,97  
Total Geral 466.989,27

**F. & F. Construções Ltda**  
J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

**Maurício Rodrigues Loal**  
Engenheiro Civil  
CREA - AM  
Registro Profissional 105421520  
Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/000127 e INSC MUNICIPAL Nº 43.0033

FOLHAS: 514  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: [assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICIOIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

## Curva ABC de Serviços

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

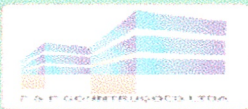
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000556	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	32,47	2.597,12	84.328,48	21,88	21,88
0650	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30cm vaze x 10cm altura	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	2.490,0	26,30	65.487,00	16,99	38,87
4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	528,93	114,69	60.662,98	15,74	54,61
2003377	SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	2.490,0	18,00	44.820,00	11,63	66,24
00000557	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Material	T	7,77	4.560,00	35.431,20	9,19	75,43
5914622	SICRO3	Transporte local de material Betuminoso com Caminhão Distribuidor - Rodovia Pavimentada		tkm	26.446,29	1,08	28.561,99	7,41	82,85
0648	Próprio	BARRACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	30,0	551,26	16.537,80	4,29	87,14
5914374	SICRO3	TRANSP COMERCIAL C/CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	14.103,36	0,52	7.333,74	1,90	89,04
4011227	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA		m³	881,46	6,96	6.134,96	1,59	90,63
00000559	Próprio	TRANPORTE DE CAP 50/70	Outros	T	32,47	188,38	6.116,69	1,59	92,22
00000558	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	Material	T	2,91	2.060,00	5.994,60	1,56	93,77
0647	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	5.349,59	5.349,59	1,39	95,16
0649	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	4.511,42	4.511,42	1,17	96,33
4011219	SICRO3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO		m³	4.407,3	0,77	3.393,62	0,88	97,21
4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M		m³	881,46	2,20	1.939,21	0,50	97,72
0646	Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	m²	6,0	296,39	1.778,34	0,46	98,18
4011351	SICRO3	Imprimação		m²	6.474,0	0,25	1.618,50	0,42	98,60
00000560	Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Taxas	T	7,77	188,38	1.463,71	0,38	98,98
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	6.474,0	0,21	1.359,54	0,35	99,33
5213417	SICRO3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		m²	8,3	100,00	830,00	0,22	99,54
0653	Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	PINT - PINTURAS	m²	996,08	0,80	796,86	0,21	99,75
00000561	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICO RR-1C	Outros	T	2,91	188,38	548,18	0,14	99,89
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	33,85	12,08	408,90	0,11	100,00

Total sem BDI	385.407,30
Total do BDI	81.581,97
Total Geral	466.989,27

**F. & F. Construções Ltda**  
**J.F DA COSTA FILHO & CIA**  
 CNPJ 14.795.690/000127  
 Sócio Administrador

**Mauro Rodrigues Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA MA  
 Registro Profissional 1105421520  
 Responsável Técnico





FOLHAS: 515  
 Nº PROCESSO: 330/2021  
 Assinatura: [Handwritten Signature]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
 TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
 DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

Curva ABC de Material

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
0000556	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	32,4700000		2.597,12		84.328,49		21,88%	84.328,49	21,88%	
0000557	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Material	T	7,7700000		4.560,00		35.431,20		9,19%	119.759,69	31,07%	
E9508	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	187,0865519		160,72	45,31	30.067,80	0,00	30,067,80	7,80%	149.827,49	38,86%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	99,6000000		280,00		27.888,00		27,888,00	7,24%	177.715,49	46,11%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	314,0742843		55,33		17.377,73		17,377,73	4,51%	195.093,22	50,62%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.136,8593000		14,88		16.689,09		16,689,09	4,33%	211.782,31	54,95%
M1941	SICRO3	Óleo combustível 1A	Material	l	4.316,0688000		3,52		15.192,56		15,192,56	3,94%	226.974,88	58,89%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	86,7836209		156,84	44,37	13.610,95	389,85	14.000,80	3,63%	240.975,68	62,52%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	804,8663467		16,15		12.995,36		12,995,36	3,37%	253.971,04	65,90%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg	24.578.2331180		0,51		12.534,90		12,534,90	3,25%	266.505,94	69,15%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.150,3216423		10,34		11.894,33		11,894,33	3,09%	278.400,26	72,24%
M0345	SICRO3	Cal hidratada	Material	kg	29.697.7202595		0,40		11.890,97		11,890,97	3,09%	290.291,23	75,32%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	304,5845880		21,64		6.591,21		6,591,21	1,71%	296.882,44	77,03%
00000559	Próprio	TRANPORTE DE CAP 50/70	Outros	T	32,4700000		188,36		6.116,70		6,116,70	1,59%	302.999,14	78,62%
00000558	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	T	2,9100000		2.060,00		5.994,60		5,994,60	1,56%	308.993,74	80,17%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	54,6316180		97,00		5.299,27		5,299,27	1,37%	314.293,01	81,55%
00006188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	168,8000000		30,00		5.058,00		5,058,00	1,31%	319.351,01	82,86%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	6,5001075		709,35	346,21	4.610,86	0,00	4.610,86	1,20%	323.961,87	84,06%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	213,1377080		17,40		3.708,77		3,708,77	0,96%	327.670,63	85,02%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	48.2827435		59,91		2.892,70		2,892,70	0,75%	330.563,33	85,77%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	94.8885191		29,33		2.783,22		2,783,22	0,72%	333.346,55	86,49%
00005189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM,	Material	M	199,2000000		12,18		2.426,26		2,426,26	0,63%	335.772,81	87,12%
00020209	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	180,0000000		13,30		2.394,00		2,394,00	0,62%	338.166,81	87,74%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	32,1147299		88,09		2.186,69		2,186,69	0,57%	340.353,50	88,31%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	28,8147299		65,22		1.879,32		1,879,32	0,49%	342.232,82	88,80%
E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	10,4563496		125,00	33,04	1.307,02	423,30	1.730,32	0,45%	343.963,14	89,25%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	7,4482489		197,38	48,96	1.470,10	169,08	1.639,18	0,43%	345.602,32	89,67%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	75,8571538		21,59		1.633,44		1,633,44	0,42%	347.235,75	90,10%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	6,5001075		250,37	10,98	1.627,46	0,00	1.627,46	0,42%	348.863,22	90,52%
E9782	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	11,1459438		133,49	62,95	1.487,90	121,18	1.609,07	0,42%	350.472,29	90,94%
00000552	Próprio	MOTONIVELADORA (103KW)	Equipamento	UND	2,0000000		774,97		1.549,94		1,549,94	0,40%	352.022,23	91,34%
00000553	Próprio	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT	Equipamento	UND	2,0000000		774,97		1.549,94		1,549,94	0,40%	353.572,17	91,74%
00000580	Próprio	TRANPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	Taxas	T	7,7700000		188,38		1.463,71		1,463,71	0,38%	355.035,88	92,12%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	6,0000000		225,00		1.350,00		1,350,00	0,35%	356.385,88	92,47%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	Equipamento	UN	6,8790837		188,59	85,75	1.259,59	0,00	1.259,59	0,33%	357.645,47	92,80%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	111,0263610		11,06		1.228,43		1,228,43	0,32%	358.873,90	93,12%
00037371	SINAPI	TRANPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.280,5830647		0,53		1.198,11		1,198,11	0,31%	360.072,01	93,43%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.133,7886205		1,02		1.156,44		1,156,44	0,30%	361.228,45	93,73%
E9524	SICRO3	Motorivelladora - 93 kW	Equipamento	UN	6,1519738		170,87	71,63	1.051,19	46,22	1.099,41	0,29%	362.327,86	94,01%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.120,5000000		0,96		1.075,68		1,075,68	0,28%	363.403,54	94,29%
M0443	SICRO3	Compensado plastificado de 12 mm	Material	m²	35,4000000		30,28		1.071,91		1,071,91	0,28%	364.475,45	94,57%
M0290	SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	289,4083965		3,67		1.061,90		1,061,90	0,28%	365.537,35	94,84%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	5,5441914		174,37	76,82	966,74	63,64	1.030,38	0,27%	366.567,74	95,11%
00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM,	Material	M	66,0000000		15,49		1.022,34		1,022,34	0,27%	367.590,08	95,38%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Equipamento	UN	3,7218767		218,10	96,25	811,75	139,31	951,06	0,25%	368.541,14	95,62%
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	498,0000000		1,86		926,28		926,28	0,24%	369.467,42	95,86%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	24,6571538		37,16	22,86	916,26	0,00	916,26	0,24%	370.383,68	96,10%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	8,8252329		130,42	57,78	890,16	0,00	890,16	0,23%	371.273,84	96,33%
E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	Equipamento	UN	5,1692340		164,77	64,38	851,75	0,00	851,75	0,22%	372.125,59	96,55%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.314,6630647		0,35		810,13		810,13	0,21%	372.935,72	96,76%

**F & F Construções Ltda**  
**J.F DA COSTA FILHO & CIA**  
 CNPJ 14.795.686/0001-47  
 Sócio Administrador

**Maurício Rodrigues Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA MA  
 Registro Profissional 1105421520





FOLHAS: 516  
Nº PROCESSO: 330/2021  
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Curva ABC de Material

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
0000562	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	80,6824800	9,90	798,76
00000551	Próprio TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 259KW	Equipamento	UND	1,0000000	774,97	774,97
E9592	SICRO3 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	4,8265228	153,79	42,96
E9535	SICRO3 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	32,5214702	22,05	21,86
E9530	SICRO3 Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	4,0784734	135,73	56,37
0000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	24,9496200	25,00	623,74
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,120,5000000	0,50	560,25
00000561	Próprio TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICO RR-1C	Outros	T	2,9100000	188,38	548,19
E9584	SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	Equipamento	UN	3,6400845	107,43	53,91
				2,8000430		
00007213	SINAPI TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	35,7000000	12,94	461,96
E9558	SICRO3 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	27,3867378	16,40	10,42
				0,0000000		
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,133,7866205	0,38	430,83
00000554	Próprio CAMINHÃO BASCULANTE - 10M3 - 15T (170KW)	Equipamento	UND	2,0000000	212,19	424,38
00001382	SINAPI CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	562,8000000	0,60	337,68
M3235	SICRO3 Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	3,1364313	101,85	319,45
E9066	SICRO3 Grupo gerador - 13/14 KVA	Equipamento	UN	33,2142578	9,39	1,45
				0,0000000		
00005061	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	24,0000000	12,00	288,00
M1205	SICRO3 Pregos de ferro	Material	kg	27,4020673	9,40	257,54
00000555	Próprio CAMINHÃO TANQUE - 10000L	Equipamento	UND	1,0000000	212,19	212,19
E9559	SICRO3 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	6,5001075	32,44	16,32
00011013	SINAPI CUMEIRA ARTICULADA (ABA INTERNA INFERIOR OU	Material	UN	7,5000000	26,58	199,35
M1367	SICRO3 Chapa de aço galvanizado	Material	kg	36,9314742	5,32	196,44
00000548	Próprio ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTeiro	Outros	H	93,3000000	1,98	184,73
00000550	Próprio ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	87,9000000	2,03	178,44
00007343	SINAPI TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO	Material	L	20,3100000	8,66	175,88
M3237	SICRO3 Película retrorrefletiva Tipo III	Material	m²	1,2545715	137,82	172,85
00025972	SINAPI MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	Material	KG	13,5400000	9,44	127,82
00004491	SINAPI PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	24,0000000	5,19	124,56
00000549	Próprio ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO	Outros	H	54,0000000	1,99	107,46
00001213	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,0474000	14,88	88,78
00002047	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	6,0000000	13,51	81,06
E9544	SICRO3 Vassoura mecânica rebocável	Equipamento	UN	6,3364937	5,91	3,62
00005318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	4,4005000	12,25	53,91
E9064	SICRO3 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	24,0394375	0,90	0,80
				40,9320160		
M0560	SICRO3 Desmoldante para formas	Material	L	4,3471500	7,31	31,77
00043466	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	54,0800000	0,57	30,83
E9071	SICRO3 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	82,2971860	0,35	0,23
				4,3314292		
00004417	SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM,	Material	M	6,0000000	4,21	25,26
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,314,6630647	0,01	23,15
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,260,5830647	0,01	22,61
P9830	SICRO3 Montador	Mão de Obra	h	0,7841076	25,69	20,14
P9823	SICRO3 Serralheiro	Mão de Obra	h	0,7841076	21,65	16,98
E9010	SICRO3 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com	Equipamento	UN	2,8154298	0,95	0,62
00007348	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1,0155000	13,93	14,15
E9518	SICRO3 Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	4,1198559	2,25	1,48
E9076	SICRO3 Equipamento de pintura com cabina de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura	Equipamento	UN	0,3149027	34,41	30,00
				0,0000000		
00004221	SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,8047574	3,76	10,55
M3153	SICRO3 Tinta poliéster em pó	Material	kg	0,2650264	37,58	9,96
00005076	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,7200000	12,46	8,97
P9822	SICRO3 Pintor	Mão de Obra	h	0,3149027	22,93	7,22
00040637	SINAPI MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO,	Equipamento	UN	0,0000138	6,98	6,98
00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,7212000	0,54	6,87
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	6,0000000	1,08	6,48
M1943	SICRO3 Cimento asfáltico CAP 50/70	Material	t	44,5472251	0,10	4,45
E9507	SICRO3 Computador, plotter de recorte e software	Equipamento	UN	0,3778849	8,55	5,20
00037761	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000123	2,49	2,49
				202,34176		
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0346800	62,24	2,16
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000	0,34	2,04
00025960	SINAPI OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	0,1134852	17,00	1,93

F & F Construções Ltda  
J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA  
CNPJ 14.795.690/000127-2  
Sócio Administrador

Mauricio Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
CREA MA  
Registro Profissional 1105421520





FOLHAS: 517  
 Nº PROCESSO: 330/2021  
 Assinatura: [Assinatura]

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
 TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
 DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### Curva ABC de Material

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
0004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,1132170	15,32	1,73
E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	Equipamento	UN	0,3778849	4,06	2,40
				0,0000000		
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0893062	13,34	1,19
E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	Equipamento	UN	0,1574493	7,32	4,32
				0,0000000		
M0104 SICRO3	Asfalto diluído CM 30	Material	t	7,7888000	0,10	0,78
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	54,0800000	0,01	0,54
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm -	Equipamento	UN	0,0019095	187,59	73,45
M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica RR-1C	Material	t	2,9133000	0,10	0,29
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3144442	0,66	0,21
00037731 SINAPI	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)	Material	UN	0,0000123	16,076,92	0,20
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0570000	0,85	0,05
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000090	3.320,00	0,03
E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,0002354	87,49	35,26
				0,0000000		
E9566 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Equipamento	UN	0,1180866	0,14	0,09
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3144442	0,01	0,00

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 73.922,30
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 58.949,44
Material	R\$
Serviços	R\$ 1.996,87
Taxas	R\$ 1.486,66
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 7.968,25

Total sem BDI 385.407,30  
 Total do BDI 81.581,97  
 Total Geral 466.989,27

**F. & F. Construções**  
 J.F DA COSTA FILHO  
 CNPJ 14.795.690/0001-27  
 Sócio Administrador

**Mauricio Rodrigues Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CR 14.114  
 Registro Profissional 1105421520  
 Responsável Técnico





# F & F CONSTRUÇÕES LTDA

J.F DA COSTA FILHO & CIA LTDA

CNPJ Nº 14.795.690/0001-27 INSC ESTADUAL Nº 43.0933

518  
FOLHAS: 330/2021  
Nº PROCESSO:   
Assinatura:

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

### COMPOSIÇÃO DO BDI (24,23%)

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

	(%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,02%
TOTAL AC =	4,02%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,10%
TOTAL DF =	1,10%
RISCO, SEGURO E GARANTIA - R, S, G	
Taxa de Seguros + Garantias	0,38%
Taxa de Riscos	0,60%
TOTAL R, S G =	0,98%
LUCRO - L	6,91%
TOTAL L =	6,91%
TOTAL - IMPOSTOS E TAXAS	8,65%
ISS - QN	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB (INSS) DESONERAÇÃO	0,00%
TOTAL (BDI)	24,23%
TOTAL DO BDI	24,23%
$TOTAL DO BDI = [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1+I)] - 1$	

F. & F. Construções Ltda  
J.F DA COSTA FILHO & CIA  
CNPJ 14.795.690/0001-27  
Administrador

Maurício Rodrigues Lael  
Engenheiro Civil  
CREA-MA  
Registro Profissional 1105421-520  
Responsável Técnico





FOLHAS:

519

Nº PROCESSO:

330/2021

Assinatura:

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA DA ABERTURA: 26 DE JULHO DE 2021 AS 09:00HS  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
DE RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS EM AAUQ NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - MA

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 09 (NOVE) MESES

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

P. Dutra - MA, 26 de JULHO de 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>ITEM</b>	<b>GRUPO - A</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A1	INCRA	0,20%	0,20%
A2	SEBRAE	0,60%	0,60%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A5	FGTS	8,00%	8,00%
A6	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO - B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL	17,88%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALARIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	AUSENCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVAS	1,48%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61%	6,63%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE-A</b>		<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
<b>GRUPO - C</b>			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,42%	4,18%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,87%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95%	3,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS DE - A</b>		<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
<b>GRUPO - D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	16,85%	6,20%
D2	TRABALHO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO	0,48%	0,37%
<b>TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDENCIAS</b>		<b>17,33%</b>	<b>6,57%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

F. & F. Construções Ltda.  
J.F DA COSTA FILHO & CIA  
CNPJ Nº 14.795.690/0001-27  
Sócio Administrador

Maurício Rodrigues Leal  
Engenheiro Civil  
C.R.T.A. - MA  
Registro Profissional 1105421520  
Responsável Técnico