

ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220935238

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTO
CE20210825137



1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paraipaba**

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

RUA Joaquim Braga

Nº: 296

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PARAIPABA**

UF: **CE**

CEP: 62685000

Contrato: **2021.08.03-02**

Celebrado em: **18/11/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Maria moreira

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PARAIPABA**

UF: **CE**

CEP: 62685000

Data de Início: **18/11/2021**

Previsão de término: **23/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.439130, -39.148420**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Paraipaba**

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO

1,00

un

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA E FLÁVIO GRANJEIRO EM PARAIPABA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yBDSA
Impresso em: 14/03/2022 às 16:06:24 por: . ip: 187.18.143.224





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220935238

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
CE20210845137



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Prefeitura Municipal de Paraipaba - CNPJ: 10.380.608/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 10/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215152647

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yBD5A
Impresso em: 14/03/2022 às 16:08:24 por: , ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



ORÇAMENTO BÁSICO



GEO PAC

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

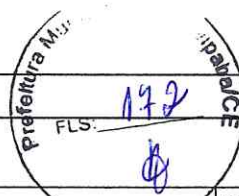
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,85%	-	01/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						63.939,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						63.939,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	504,05	26,85%	639,39	63.939,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.965,13
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						16.433,43
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.222,57	0,26	26,85%	0,33	2.383,45
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	26,85%	192,14	2.305,68
2.1.3	SEINFRA-S	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	860,63	26,85%	1.091,71	6.550,26
2.1.4	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	26,85%	1.659,45	1.659,45
2.1.5	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	26,85%	3.534,59	3.534,59
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						7.917,30
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	3,65	26,85%	4,63	3.958,65
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	3,65	26,85%	4,63	3.958,65
2.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA						8.614,40
2.3.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.150,00	2,57	26,85%	3,26	3.749,00
2.3.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	60,00	12,76	26,85%	16,19	971,40
2.3.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	600,00	5,12	26,85%	6,49	3.894,00
3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						305.046,17
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						188.307,18
3.1.1	SEINFRA-S	COMP-79411713	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M3	3.026,17	8,45	26,85%	10,72	32.440,54
3.1.2	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	522,96	16,25	26,85%	20,61	10.778,21
3.1.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.549,13	3,41	26,85%	4,33	15.367,73
3.1.4	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.549,13	28,81	26,85%	36,55	129.720,70
3.2			CAMADA DE BASE						116.738,99
3.2.1	SEINFRA-S	C3164	ESCARIFICAÇÃO PI/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.176,04	5,14	26,85%	6,52	14.187,78
3.2.2	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.230,40	21,48	26,85%	27,25	60.778,40
3.2.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 8,1km	T	4.721,75	6,40	26,85%	8,11	38.293,39
3.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.230,40	1,23	26,85%	1,56	3.479,42
4.			SINALIZAÇÃO						205.814,80
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						173.907,19
4.1.1	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.487,26	21,05	26,85%	26,70	66.409,84
4.1.2	SEINFRA-S	COMP-58098057	FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.288,23	11,19	26,85%	14,19	32.469,98
4.1.3	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	200,97	25,94	26,85%	32,90	6.611,91
4.1.4	SEINFRA-S	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	503,00	19,63	26,85%	24,90	12.524,70
4.1.5	SEINFRA-S	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	971,00	45,38	26,85%	57,56	55.890,76
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						31.907,61
4.2.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-99232780	PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES	UN	34,31	733,13	26,85%	929,98	31.907,61
5.			OBRAS DE DRENAGEM						270.029,77
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						258.979,84
5.1.1	SEINFRA-S	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	3.385,80	60,30	26,85%	76,49	258.979,84
5.2			DRENAGEM FAIXA DE PEDESTRE						11.049,93
5.2.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,90	42,93	26,85%	54,46	11.049,93
6.			DIVERSOS						48.306,03
6.1			REDE DE ESGOTO						25.823,95
6.1.1	SEINFRA-S	CP-C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	34,07	26,85%	43,22	25.823,95
6.2			REDE DE ÁGUA						19.172,93
6.2.2	SEINFRA-S	CP-C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL	M	560,00	15,59	26,85%	19,78	11.076,80
6.2.3	SEINFRA-S	CP-C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	10,68	26,85%	13,55	8.096,13
6.3			NIVELAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUA E NIVELAMENTO DE PVS						3.309,15
6.3.1	SEINFRA-S	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	13,00	200,67	26,85%	254,55	3.309,15
7.			URBANIZAÇÃO						908.159,09
7.1			DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIOS EXISTENTES						242.203,84
7.1.1	SEINFRA-S	COMP-51537618	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS	M2	5.819,15	24,68	26,85%	31,31	182.197,59

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.2	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.480,09	8,81	26,85%	11,18	27.727,41
7.1.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,81	21,85	26,85%	27,72	15.379,33
7.1.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	554,81	24,01	26,85%	30,46	16.899,51
7.2			EXECUÇÃO DE PASSEIOS						609.810,55
7.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	786,25	89,49	26,85%	113,52	89.255,10
7.2.2	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.552,07	47,86	26,85%	60,71	397.776,17
7.2.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,23	524,32	26,85%	665,10	26.756,97
7.2.4	SEINFRA-S	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	670,50	112,90	26,85%	143,21	96.022,31
7.3			BANCOS DE CONCRETO						46.817,89
7.3.1	SEINFRA-S	COMP-19276930	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA	UN	15,00	1.498,30	26,85%	1.900,59	28.508,85
7.3.2	SEINFRA-S	COMP-34227363	BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2,40 X 2,40 m) COM ÁRVORE INCLUSA	UN	4,00	3.608,40	26,85%	4.577,26	18.309,04
7.4			PAISAGISMO						3.393,13
7.4.1	SEINFRA-S	COMP-67285014	CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70 m)	UN	13,00	205,76	26,85%	261,01	3.393,13
7.5			MOBILIÁRIO						5.933,68
7.5.1	SEINFRA-S	COMP-86126213	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	17,00	275,16	26,85%	349,04	5.933,68
8.			LIMPEZA GERAL						10.689,40
8.1			LIMPEZA FINAL						10.689,40
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.222,57	1,17	26,85%	1,48	10.689,40
								TOTAL GERAL:	1.844.949,39

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO	63.939,00	3,5%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%	7.992,38 12,50%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.965,13	1,8%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%	4.120,64 12,50%
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	305.046,17	16,5%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%	38.130,77 12,50%
4.	SINALIZAÇÃO	205.814,80	11,2%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%	25.726,85 12,50%
5.	OBRAS DE DRENAGEM	270.029,77	14,6%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%	33.753,72 12,50%
6.	DIVERSOS	48.306,03	2,6%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%	6.038,25 12,50%
7.	URBANIZAÇÃO	908.159,09	49,2%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%	113.519,89 12,50%
8.	LIMPEZA GERAL	10.689,40	0,6%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%	1.336,18 12,50%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.844.949,39	100,00%	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67	230.618,67
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
SUB TOTAL ACUMULADO				230.618,67	461.237,35	691.856,02	922.474,70	1.153.093,37	1.383.712,04	1.614.330,72	1.844.949,39	1.844.949,39	1.844.949,39	1.844.949,39	1.844.949,39
% ACUMULADO				12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Percentual	>	100,00						= 100,00
>			>							
>			>							
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 7.222,57	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Área de intertravado	>	Área						
>		Área de passeios	>	7.222,57						= 7.222,57
>			>							
>			>							
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>			>							
>			>							
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS								Total = 6,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Período da obra	>	6,00						= 6,00
>			>							
>			>							
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							
>			>							
2.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							
>			>							
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 855,00	KM
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Mononiveladora	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador liso vibratório autopropelido	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador de pneus, pressão variável, autopropelido	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Grade de disco	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Trator de pneus	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Caminhão tanque	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Trator de esteira cm lâminas e escaficador	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Escavadeira	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador pé-de-carneiro vibratório autop.	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>			>							
>			>							
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 855,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Mononiveladora	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador liso vibratório autopropelido	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador de pneus, pressão variável, autopropelido	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Grade de disco	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Trator de pneus	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Caminhão tanque	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Trator de esteira cm lâminas e escaficador	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Escavadeira	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>		Compactador pé-de-carneiro vibratório autop.	>	Quant. x Dist.	1,00	95,00				= 95,00
>			>							
>			>							
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA									
2.3.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA								Total = 1.150,00	M
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Av Maria Moreira	>	Ext.	950,00					= 950,00
>		Av. Flavio Granjeiro	>	Ext.	200,00					= 200,00
>			>							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS								QUANT.	UN
>												
2.3.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										Total = 60,00	UN
>	Observação	Ei Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>			Quant.	60,00						=	60,00	
>												
>												
2.3.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS										Total = 600,00	M
>	Observação	Ei Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>			Ext.	600,00						=	600,00	
>												
>												
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
3.1.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA										Total = 3.026,17	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	AV. FLÁVIO GRANJEIRO											
>	Sector 01 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	2.976,76	0,20					=	595,35	
>	AV. MARIA MOREIRA											
>	Sector 02 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	3.099,55	0,20					=	619,91	
>	Sector 03 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.582,41	0,20					=	316,48	
>	Sector 04 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.633,71	0,20					=	326,74	
>	Sector 04 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	359,04	0,20					=	71,81	
>	Sector 06 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.438,10	0,20					=	287,62	
>	Sector 07 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	958,67	0,20					=	191,73	
>	Sector 08 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.415,91	0,20					=	283,18	
>	Sector 09 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.666,74	0,20					=	333,35	
>												
>												
3.1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO										Total = 522,96	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	AV. FLÁVIO GRANJEIRO											
>	Sector 01 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	2.836,24	0,04					=	113,45	
>	AV. MARIA MOREIRA											
>	Sector 02 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	2.196,59	0,04					=	87,86	
>	Sector 03 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.188,96	0,04					=	47,56	
>	Sector 04 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.290,54	0,04					=	51,62	
>	Sector 04 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.183,00	0,04					=	47,32	
>	Sector 06 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.065,18	0,04					=	42,61	
>	Sector 07 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	788,22	0,04					=	31,53	
>	Sector 08 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.105,14	0,04					=	44,21	
>	Sector 09 - Conf Prancha de Demolição		Area x Esp.	1.420,05	0,04					=	56,80	
>												
>												
3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 3.549,13	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume da remoção de pedra		Volume	3.026,17						=	3.026,17	
>	Volume da remoção de revestimento asfáltico		Volume	522,96						=	522,96	
>												
>												
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM										Total = 3.549,13	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume da remoção de pedra		Volume	3.026,17						=	3.026,17	
>	Volume da remoção de revestimento asfáltico		Volume	522,96						=	522,96	
>												
>												
3.2	CAMADA DE BASE											
3.2.1	ESCARIFICAÇÃO / APROVEITAMENTO DE SUB-BASE / BASE / REVESTIMENTO PRIMÁRIO										Total = 2.176,04	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Av. Maria Moreira - Área Piso		Area x Esp.	11.185,93	0,15					=	1.677,89	
>	Av. Flávio Granjeiro - Área Piso		Area x Esp.	3.321,02	0,15					=	498,15	
>												
>												
3.2.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)										Total = 2.230,40	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de base da Av. Maria Moreira		Volume	1.677,89						=	1.677,89	
>	Volume de base da Av. Flávio Granjeiro		Volume	498,15						=	498,15	
>	Faixa elevada	0+955,00	Area x Esp.	141,83	0,10					=	14,18	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

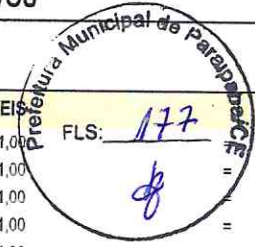


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Faixa elevada (interseção vias) 0+340,00	Area x Esp. = 401,77 0,10	=	40,18
>				
>				
3.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 8,1km		Total = 4.721,75	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	Av. M Moreira	Volume x taxa (t/m³)	> 1.677,89	2,12
>	Av. Flávio Granjeiro	Volume x taxa (t/m³)	> 498,15	2,12
>	Faixa elevada 0+955,00	Volume x taxa (t/m³)	> 14,18	2,12
>	Faixa elevada (interseção vias) 0+340,00	Volume x taxa (t/m³)	> 40,18	2,12
>				
3.2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Total = 2.230,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	Volume de base da Av. Maria Moreira	Volume	> 1.677,89	
>	Volume de base da Av. Flávio Granjeir	Volume	> 498,15	
>	Faixa elevada 0+955,00	Volume	> 14,18	
>	Faixa elevada (interseção vias) 0+340,00	Volume	> 40,18	
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		Total = 2.487,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
>	AV. MARIA MOREIRA			
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 27,70	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 104,00	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 90,90	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 91,90	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 24,90	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 39,20	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 74,70	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 55,90	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 89,30	0,10
>	Faixa seccionada (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 97,00	0,10
>	Linha limite Vermelha (ciclofaixa)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 695,50	0,10
>	Linha de bordo			
>	Via 0+000,00 0+995,00	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 995,00	0,10
>	Acréscimo Entradas de ruas	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Acréscimo entr. da Av. Clarice Moreira LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 17,25	0,10
>	Acréscimo entr. Av. Clarice Moreira LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Desconto Flávio Granjeiro	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,10	0,10
>	Desconto José de Sousa Pinto LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,80	0,10
>	Desconto José de Sousa Pinto LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,10	0,10
>	Desconto Av. Miguel de Paiva	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 11,90	0,10
>	Desconto Rua Luis Braga	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,20	0,10
>	Desconto Av. Joaquim Braga LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 13,95	0,10
>	Desconto Av. Joaquim Braga LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 13,80	0,10
>	Desconto travessa do Hospital	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 17,65	0,10
>	Desconto Rua Evaristo Gomes LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 11,60	0,10
>	Desconto Rua Evaristo Gomes LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 11,40	0,10
>	Desconto Rua Fco Cipriano LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,20	0,10
>	Desconto Rua Fco Cipriano LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 11,95	0,10
>	Desconto Rua Pedro Gomes LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 9,75	0,10
>	Desconto Rua Pedro Gomes LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 10,00	0,10
>	Desconto Av. Clarice Moreira LD	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 13,25	0,10
>	Desconto Av. Clarice Moreira LE	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 14,10	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 28,80	0,10
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 44,00	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 92,00	0,10
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 91,20	0,10
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 80,00	0,10
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 70,65	0,10
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 12,00	0,10
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	> 62,00	0,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	12,00	0,10	1,00	1,00	1,20
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	43,40	0,10	0,50	1,00	2,17
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	12,00	0,10	1,00	1,00	1,20
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	79,00	0,10	0,50	1,00	3,95
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	12,00	0,10	1,00	1,00	1,20
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	85,25	0,10	0,50	1,00	4,26
>	Faixa contínua (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	12,00	0,10	1,00	1,00	1,20
>	Passagem de pedestre (via principal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	7,00	1,00	16,80
>	Passagem de pedestre (via principal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	8,00	14,00	268,60
>	Passagem de pedestre (via principal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	17,00	1,00	40,80
>	Passagem de pedestre (via transversal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	5,00	5,00	60,00
>	Passagem de pedestre (via transversal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	8,00	4,00	768,00
>	Passagem de pedestre (via transversal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	9,00	4,00	86,40
>	Passagem de pedestre (via transversal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	10,00	2,00	48,00
>	Passagem de pedestre (via transversal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	4,00	0,60	14,00	1,00	33,60
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,85	0,60	1,00		4,71
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	9,30	0,60	1,00		5,58
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,60	0,60	1,00		4,56
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,55	0,60	1,00		2,73
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,40	0,60	1,00		2,64
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,40	0,60	1,00		4,44
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	8,80	0,60	1,00		5,28
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,70	0,60	1,00		4,62
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	5,15	0,60	1,00		3,09
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	5,20	0,60	1,00		3,12
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	6,90	0,60	1,00		4,14
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,70	0,60	1,00		4,62
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,40	0,60	1,00		2,64
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,20	0,60	1,00		2,52
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,80	0,60	1,00		4,68
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,20	0,60	1,00		2,52
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	4,30	0,60	1,00		2,58
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,80	0,60	1,00		4,68
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	3,00	0,60	1,00		1,80
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	3,85	0,60	1,00		2,31
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,80	0,60	1,00		4,68
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,60	1,00		1,92
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	3,85	0,60	1,00		2,31
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	7,75	0,60	1,00		4,65
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant.	>	5,80	0,60	1,00		3,48
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	18,75	1,00	1,00		18,75
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	17,40	1,00	1,00		17,40
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	16,95	1,00	1,00		16,95
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	17,40	1,00	1,00		17,40
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	13,75	1,00	1,00		13,75
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	14,20	1,00	1,00		14,20
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	11,65	1,00	1,00		11,65
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	11,95	1,00	1,00		11,95
>	Pintura do piso em vermelho (Ciclovía)	L1 x L2 x Quant.	>	14,80	1,00	1,00		14,80
>	Pintura interseção de ruas (vermelha)	0+340,00 Area	>	400,00				400,00
>	Av. Flávio Granjeiro							
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	48,70	0,10	0,50	1,00	2,44
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	85,70	0,10	0,50	1,00	4,29
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	92,60	0,10	0,50	1,00	4,63
>	Faixa seccionada (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	41,00	0,10	0,50	1,00	2,05
>	Linha de bordo (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	148,00	0,10	1,00	4,00	59,20
>	Linha de bordo (via)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	58,00	0,10	1,00	2,00	11,60
>	Linha de bordo (Entrada Laterais)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	10,00	0,10	2,00	5,00	10,00
>	Faixa contínua (Entrada Lateral)	Ext. x Larg. x Fator x Quant.	>	7,90	0,10	1,00	1,00	0,79
>	Desconto linhas de bordo - entradas de via	L1 x L2 x Quant.	>	9,20	0,10	-1,00		-0,92
>	Desconto linhas de bordo - entradas de via	L1 x L2 x Quant.	>	11,55	0,10	-1,00		-1,16
>	Desconto linhas de bordo - entradas de via	L1 x L2 x Quant.	>	9,55	0,10	-1,00		-0,96
>	Desconto linhas de bordo - entradas de via	L1 x L2 x Quant.	>	14,20	0,10	-1,00		-1,42
>	Desconto linhas de bordo - entradas de via	L1 x L2 x Quant.	>	14,50	0,10	-1,00		-1,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	3,80	0,60	1,00				=	2,28
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	4,20	0,60	1,00				=	2,52
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	12,60	0,60	1,00				=	7,56
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	7,70	0,60	1,00				=	4,62
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	6,50	0,60	1,00				=	3,90
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	6,00	0,60	1,00				=	3,60
>	Faixa de retenção	L1 x L2 x Quant. >	11,80	0,60	1,00				=	7,08
>	Passagem de pedestre (via principal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	4,00	0,60	6,00	2,00			=	28,80
>	Passagem de pedestre (via principal)	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	4,00	0,60	11,00	1,00			=	26,40
>	Pintura da faixa amarela zebrada	Ext. x Larg >	63,65	0,10					=	6,37
>	Pintura da faixa branca zebrada	Ext. x Larg >	57,15	0,10					=	5,72
>	Pintura da faixa branca zebrada	Ext. x Larg >	35,90	0,10					=	3,59
>	Pintura da faixa branca zebrada	Ext. x Larg >	59,66	0,10					=	5,97
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 2.288,23	M2

4.1.2 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pintura Preta (Base de todas pinturas)	Area x Quant. >	2.487,26	1,00					=	2.487,26
>	Pintura Preta (Base de pintura de símbolos)	Area x Quant. >	200,97	1,00					=	200,97
>	Desconto Faixa elevada	Area x Quant. >	400,00	-1,00					=	-400,00
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 200,97	M2

4.1.3 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
AV. MARIA MOREIRA										
>	Sinalização Pare (via)	Area x Quant. >	7,40	20,00					=	148,00
>	Seta Vire à direita (via)	Area x Quant. >	1,42	1,00					=	1,42
>	Seta Siga (via)	Area x Quant. >	1,08	4,00					=	4,32
>	Símbolo de ciclofaixa (ciclofaixa)	Area x Quant. >	0,10	21,00					=	2,10
>	Seta Siga (ciclofaixa)	Area x Quant. >	0,14	23,00					=	3,22
>	Sinalização Pare (ciclofaixa)	Area x Quant. >	0,25	2,00					=	0,50
>	Sinalização Prioridade	Area x Quant. >	0,15	1,00					=	0,15
>									=	0,00
Av. Flávio Granjeiro										
>	Sinalização Pare (via)	Area x Quant. >	7,40	5,00					=	37,00
>	Seta Vire à esquerda (via)	Area x Quant. >	1,42	2,00					=	2,84
>	Seta Vire à direita (via)	Area x Quant. >	1,42	1,00					=	1,42
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 503,00	UN

4.1.4 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
AV. MARIA MOREIRA										
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	28,80	0,25	1,00				=	7,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	44,00	0,25	1,00				=	11,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	92,00	0,25	1,00				=	23,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	91,20	0,25	1,00				=	23,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	80,00	0,25	1,00				=	20,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	70,65	0,25	1,00				=	18,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	62,00	0,25	1,00				=	16,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	43,40	0,25	1,00				=	11,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	79,00	0,25	1,00				=	20,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	85,25	0,25	1,00				=	21,00
>	Faixa contínua (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	12,00	0,25	1,00				=	3,00
>	Linhas de bordo	C/ 8m Ext. x Taxa x Quant. >	616,00	0,13	2,00				=	154,00
>									=	0,00
Av. Flávio Granjeiro										
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	48,70	0,25	1,00				=	12,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	85,70	0,25	1,00				=	21,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	92,60	0,25	1,00				=	23,00
>	Faixa seccionada (via)	C/ 4m Ext. x Taxa x Quant. >	41,00	0,25	1,00				=	10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Linha de bordo (via)	C/ 8m	Ext. x Taxa x Quant.	>	148,00	0,13	4,00				74,00	
>	Linha de bordo (via)	C/ 8m	Ext. x Taxa x Quant.	>	58,00	0,13	2,00				15,00	
>												
>												
4.1.5 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO											Total = 971,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira										
>	Extensão Linha vermelha (Ciclofaixa)	Ext. x Taxa x Quant.	>	695,50	1,00	1,00				=	696,00
>	A cada 1 m										
>											
>	Av. Flávio Granjeiro	Ext. x Taxa x Quant.	>	13,30	3,33	2,00				=	89,00
>	A cada 0,30 m	Ext. x Taxa x Quant.	>	9,70	3,33	1,00				=	32,00
>		Ext. x Taxa x Quant.	>	13,90	3,33	1,00				=	46,00
>		Ext. x Taxa x Quant.	>	9,00	3,33	1,00				=	30,00
>		Ext. x Taxa x Quant.	>	7,90	3,33	1,00				=	26,00
>		Ext. x Taxa x Quant.	>	15,60	3,33	1,00				=	52,00
>											
>											

4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.2.1 PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES

Total = 34,31 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira										
>	Placa de Siga em frente ou à direita R-25d	Area x Quant.	>	0,50	7,00					=	3,52
>	Placa de Siga em frente ou à esquerda R-25c	Area x Quant.	>	0,50	10,00					=	5,03
>	Placa de Circulação exclusiva de ciclista R-34	Area x Quant.	>	0,50	10,00					=	5,03
>	Placa de Estacionamento Regulamentado R-8b	Area x Quant.	>	0,50	7,00					=	3,52
>	Placa de Pare R-1	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,80	13,00				=	8,32
>	Placa de Semáforo à frente A-14	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,80	1,00				=	0,64
>	Placa de Passagem sinalizada de pedestre A-32b	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,80	1,00				=	0,64
>	Placa de Passagem de pedestres faixa elevada seta direita A-32B	L1 x L2 x Quant.	>	1,00	0,65	2,00				=	1,30
>	Placa de Proibido curva a direita R-4b	Area x Quant.	>	0,50	2,00					=	1,01
>											
>	Av. Flávio Granjeiro										
>	Placa de Vire à direita R-25b	Area x Quant.	>	0,50	5,00					=	2,51
>	Placa de Vire à esquerda R-25a	Area x Quant.	>	0,50	2,00					=	
>	Placa de Pare R-1	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,80	2,00				=	1,28
>	Placa de Siga em frente ou à direita R-25d	Area x Quant.	>	0,50	3,00					=	1,51
>											
>											

5. OBRAS DE DRENAGEM

5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1.1 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa

Total = 3.385,80 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	AV. MARIA MOREIRA										
>	Via	0+995,00	Ext. x Quant	>	995,00	2,00				=	1.990,00
>	Estacionamento 1		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	70,10	3,00				=	73,10
>	Estacionamento 2		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	99,80	3,10			=	106,00
>	Estacionamento 3		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	87,50	3,10			=	93,70
>	Estacionamento 4		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	87,65	3,10			=	93,85
>	Estacionamento 5		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	77,65	3,10			=	83,85
>	Estacionamento 6		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	70,10	3,10			=	76,30
>	Estacionamento 7		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	50,90	3,10			=	57,10
>	Estacionamento 8		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	3,10	84,60	3,10			=	90,80
>	Acréscimo Entradas de ruas		Ext. x Qde x Repetição	>	12,00	2,00	8,00			=	192,00
>	Acréscimo entr. da Av. Clarice Moreira LD		Ext. x Quant	>	17,25	1,00				=	17,25
>	Acréscimo entr. Av. Clarice Moreira LE		Ext. x Quant	>	12,00	1,00				=	12,00
>	Desconto Flávio Granjeiro		Ext. x Quant	>	12,10	-1,00				=	-12,10
>	Desconto José de Sousa Pinto LD		Ext. x Quant	>	12,80	-1,00				=	-12,80
>	Desconto José de Sousa Pinto LE		Ext. x Quant	>	12,10	-1,00				=	-12,10
>	Desconto Av. Miguel de Paiva		Ext. x Quant	>	11,90	-2,00				=	-23,80
>	Desconto Rua Luís Braga		Ext. x Quant	>	12,20	-1,00				=	-12,20
>	Desconto Av. Joaquim Braga LD		Ext. x Quant	>	13,95	-1,00				=	-13,95
>	Desconto Av. Joaquim Braga LE		Ext. x Quant	>	13,80	-1,00				=	-13,80
>	Desconto travessa do Hospital		Ext. x Quant	>	17,65	-1,00				=	-17,65
>	Desconto Rua Evaristo Gomes LD		Ext. x Quant	>	11,60	-1,00				=	-11,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Desconto Rua Evaristo Gomes LE	Ext. x Quant >	11,40	-1,00					=	-11,40	
>	Desconto Rua Fco Cipriano LD	Ext. x Quant >	12,20	-1,00					=	-12,20	
>	Desconto Rua Fco Cipriano LE	Ext. x Quant >	11,95	-1,00					=	-11,95	
>	Desconto Rua Pedro Gomes LD	Ext. x Quant >	9,75	-1,00					=	-9,75	
>	Desconto Rua Pedro Gomes LE	Ext. x Quant >	10,00	-1,00					=	-10,00	
>	Desconto Av. Clarice Moreira LD	Ext. x Quant >	13,25	-1,00					=	-13,25	
>	Desconto Av. Clarice Moreira LE	Ext. x Quant >	14,10	-1,00					=	-14,10	
>									=		
	AV. FLÁVIO GRANJEIRO										
>	Via 0+210,00	Ext. x Quant >	210,00	2,00					=	420,00	
>	Canteiro 0+018,70 0+134,80	Ext. x Quant >	116,10	2,00					=	232,20	
>	Acréscimo entradas de ruas	Ext. x Quant >	12,00	10,00					=	120,00	
>	Desconto de Rua - 1	>	11,75	-1,00					=	-11,75	
>	Desconto de Rua - 2	>	9,40	-1,00					=	-9,40	
>	Desconto de Rua - 3	>	9,65	-1,00					=	-9,65	
>	Desconto de Rua - 4	>	14,65	-1,00					=	-14,65	
>	Desconto de Rua - 5	>	14,25	-1,00					=	-14,25	
>	Desconto a ser executado codevasf	>	1.500,00						=	0,00	
>									=	0,00	
	5.2 DRENAGEM FAIXA DE PEDESTRE										
5.2.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 202,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	AV. MARIA MOREIRA										
>	Interseção E0+340,00	Ext. x Qde x Repetição >	20,30	2,00	4,00				=	162,40	
>	Interseção E0+982,00	Ext. x Qde x Repetição >	20,25	2,00	1,00				=	40,50	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
	6.1 REDE DE ESGOTO										
6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 597,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Av. M moreira 0+995,00	Ext. x Taxa >	995,00	0,50					=	497,50	
>	Av. Flávio Granjeirc 0+200,00	Ext. x Taxa >	200,00	0,50					=	100,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
	6.2 REDE DE ÁGUA										
6.2.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL									Total = 560,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Av. M moreira 0+995,00	Quant. X Repet. >	40,00	12,00					=	480,00	
>	Av. Flávio Granjeirc 0+200,00	Quant. X Repet. >	40,00	2,00					=	80,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
	6.2.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 597,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Av. M moreira 0+995,00	Ext. x Taxa >	995,00	0,50					=	497,50	
>	Av. Flávio Granjeirc 0+200,00	Ext. x Taxa >	200,00	0,50					=	100,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
	6.3 NIVELAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUA E NIVELAMENTO DE PVS										
6.3.1	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA									Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Av. M moreira	Quant. >	10,00						=	10,00	
>	Av. Flávio Granjeiro	Quant. >	3,00						=	3,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
	7. URBANIZAÇÃO										
7.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIOS EXISTENTES										
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS									Total = 5.819,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	AV. FLÁVIO GRANJEIRO										
>	Setor 01 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	1.130,87						=	1.130,87	
>	AV. MARIA MOREIRA										
>	Setor 02 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	1.001,95						=	1.001,95	
>	Setor 03 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	677,35						=	677,35	
>	Setor 04 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	493,54						=	493,54	
>	Setor 04 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	1.468,81						=	1.468,81	
>	Setor 06 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	152,00						=	152,00	
>	Setor 07 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	253,25						=	253,25	
>	Setor 08 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. >	344,00						=	344,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

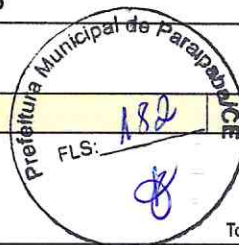


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Setor 09 - Conf Prancha de Demolição	Area x Esp. > 297,38	= 297,38	
>				
>				
7.1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		Total = 2.480,09	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	AV. FLÁVIO GRANJEIRO			
>	Setor 01 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 397,72	= 397,72	
>	AV. MARIA MOREIRA			
>	Setor 02 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 401,08	= 401,08	
>	Setor 03 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 249,47	= 249,47	
>	Setor 04 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 251,71	= 251,71	
>	Setor 04 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 231,38	= 231,38	
>	Setor 06 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 207,37	= 207,37	
>	Setor 07 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 171,16	= 171,16	
>	Setor 08 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 236,46	= 236,46	
>	Setor 09 - Conf Prancha de Demolição	Ext. > 333,74	= 333,74	
>				
>				
7.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 554,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Volume de demolição	Volume > 5.819,15	0,08	= 465,53
>	Volume Meio Fics	Volume > 2.480,09	0,04	= 89,28
>				
>				
7.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 554,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Volume	Volume > 554,81		= 554,81
>				
>				
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIOS			
7.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 786,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Aterro dos passeios - conf Urbaniz	Area x Esp. > 6.552,07	0,12	= 786,25
>				
>				
7.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 6.552,07	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	C1 Conf. prancha de urbanização	Area > 262,75		= 262,75
>	C2 Conf. prancha de urbanização	Area > 430,27		= 430,27
>	C3 Conf. prancha de urbanização	Area > 93,75		= 93,75
>	C4 Conf. prancha de urbanização	Area > 123,95		= 123,95
>	C5 Conf. prancha de urbanização	Area > 363,45		= 363,45
>	C6 Conf. prancha de urbanização	Area > 238,10		= 238,10
>	C7 Conf. prancha de urbanização	Area > 333,80		= 333,80
>	C8 Conf. prancha de urbanização	Area > 593,60		= 593,60
>	C9 Conf. prancha de urbanização	Area > 420,00		= 420,00
>	C10 Conf. prancha de urbanização	Area > 480,40		= 480,40
>	C11 Conf. prancha de urbanização	Area > 483,10		= 483,10
>	C12 Conf. prancha de urbanização	Area > 514,00		= 514,00
>	C13 Conf. prancha de urbanização	Area > 430,15		= 430,15
>	C14 Conf. prancha de urbanização	Area > 88,15		= 88,15
>	C15 Conf. prancha de urbanização	Area > 266,40		= 266,40
>	C16 Conf. prancha de urbanização	Area > 96,30		= 96,30
>	C17 Conf. prancha de urbanização	Area > 339,90		= 339,90
>	C18 Conf. prancha de urbanização	Area > 289,70		= 289,70
>	C19 Conf. prancha de urbanização	Area > 275,15		= 275,15
>	C20 Conf. prancha de urbanização	Area > 154,05		= 154,05
>	C21 Conf. prancha de urbanização	Area > 334,25		= 334,25
>	C22 Conf. prancha de urbanização	Area > 341,10		= 341,10
>	C23 Conf. prancha de urbanização	Area > 394,25		= 394,25
>	C24 Conf. prancha de urbanização	Area > 283,10		= 283,10
>	C25 Conf. prancha de urbanização	Area > 57,47		= 57,47
>	C26 Conf. prancha de urbanização	Area > 34,85		= 34,85
>	- área de piso morto	Area x Quant. > 670,50	-1,00	= -670,50
>	- área de canteiro de árvore	Area x Quant. > 0,49	-13,00	= -6,37
>	Desconto a ser Executado Codevasf	Area > 493,05	-1,00	= -493,05
>				
7.2.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 40,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Base podotátil	> 670,50 0,06								
>										
>										
7.2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 670,50	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	C1 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	110,00	0,25					= 27,50	
>	C2 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	30,00	0,25					= 7,50	
>	C3 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	55,00	0,25					= 13,75	
>	C4 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	47,00	0,25					= 11,75	
>	C5 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	140,00	0,25					= 35,00	
>	C6 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	110,00	0,25					= 27,50	
>	C7 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	90,00	0,25					= 22,50	
>	C8 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	150,00	0,25					= 37,50	
>	C9 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	150,00	0,25					= 37,50	
>	C10 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	130,00	0,25					= 32,50	
>	C11 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	130,00	0,25					= 32,50	
>	C12 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	130,00	0,25					= 32,50	
>	C13 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	145,00	0,25					= 36,25	
>	C14 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	65,00	0,25					= 16,25	
>	C15 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	80,00	0,25					= 20,00	
>	C16 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	130,00	0,25					= 32,50	
>	C17 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	105,00	0,25					= 26,25	
>	C18 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	120,00	0,25					= 30,00	
>	C19 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	90,00	0,25					= 22,50	
>	C20 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	88,00	0,25					= 22,00	
>	C21 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	120,00	0,25					= 30,00	
>	C22 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	135,00	0,25					= 33,75	
>	C23 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	140,00	0,25					= 35,00	
>	C24 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	162,00	0,25					= 40,50	
>	C25 Conf. prancha de urbanização	Ext. x Larg >	30,00	0,25					= 7,50	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.3	BANCOS DE CONCRETO									
7.3.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA								Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira	Quant. >	10,00						= 10,00	
>	Av. Flávio Granjeiro	Quant. >	5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.3.2	BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2,40 X 2,40m) COM ÁRVORE INCLUSA								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Av. Flávio Granjeiro	Quant. >	3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.4	PAISAGISMO									
7.4.1	CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70 m)								Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira	Quant. >	10,00						= 10,00	
>	Av. Flávio Granjeiro	Quant. >	3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.5	MOBILIÁRIO									
7.5.1	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO								Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Av. M moreira	Quant. >	10,00						= 10,00	
>	Av. Flávio Granjeiro	Quant. >	7,00						= 7,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.	LIMPEZA GERAL									
8.1	LIMPEZA FINAL									
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 7.222,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Pavimentação	Área >		1,00					= 0,00	
>	Área de Passeios	Área >	7.222,57	1,00					= 7.222,57	
>									= 0,00	
>									= 0,00	

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
AB	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	20,73%	26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS	6,65%
IMPOSTOS	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =	3,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB PERCENTUAL DA CPRB 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$$

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,0685	18.362,82	1.260,13
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MÊS	0,8588	5.868,92	5.040,51
TOTAL SIMPLES:						6.300,64
TOTAL PARA					8 MESES	50.405,14
FRAÇÃO 100%						504,05
BDI:					26,85%	639,39
VALOR:						504,05

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

2.1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,0000	860,63	860,63
TOTAL MATERIAL:						860,63
VALOR:						860,63

2.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,5	22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,4	37,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,4	272,40



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE:
01/2022

TOTAL MATERIAL:	1.308,20
VALOR:	1.308,20

2.1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,0000	20,32	162,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1200	15,55	126,27
TOTAL MAO DE OBRA:						688,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0189	67,5	1,28
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,0000	555,66	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000	297,91	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,0000	12,61	315,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,0000	15,54	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,0000	10,01	80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,0000	0,58	17,40
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,0000	12	60,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,0000	22,66	679,80
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,0000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:						2.098,21
VALOR:						2.786,43

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	292,01	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
VALOR:						3,65

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	292,01	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
VALOR:						3,65

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,0090	11,14	0,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,0150	0,82	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,2400	0,77	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,3000	1,36	0,41
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0090	3,05	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,0090	2,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR:						2,57

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE:
01/2022

						TOTAL MAO DE OBRA:		4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6000	5,4	3,24		
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0500	76,32	3,82		
						TOTAL MATERIAL:		7,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0500	20,73	1,04		
						TOTAL SERVICIO:		1,04
						VALOR:		12,76

2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

						TOTAL MAO DE OBRA:		3,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000	15,55	1,56		
						TOTAL MAO DE OBRA:		3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,0500	8,71	0,44		
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0150	28,72	0,43		
						TOTAL MATERIAL:		0,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0300	20,73	0,62		
						TOTAL SERVICIO:		0,62
						VALOR:		5,12

3.1.1. C3209 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M3)

						TOTAL EQUIPAMENTO:		6,89
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0018	86,99	0,16		
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0121	282,41	3,41		
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	75,83	0,00		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	239,3	3,32		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		6,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000	15,55	1,56		
						TOTAL MAO DE OBRA:		1,56
						VALOR:		8,45

3.1.2. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

						TOTAL EQUIPAMENTO:		15,04
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0054	56,51	0,30		
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	75,83	0,00		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0331	167,6	5,54		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0385	239,3	9,20		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		15,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0769	15,55	1,20		
						TOTAL MAO DE OBRA:		1,20
						VALOR:		16,25

3.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

						TOTAL EQUIPAMENTO:		3,09
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	129,66	1,35		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	167,6	1,74		
						TOTAL EQUIPAMENTO:		3,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0208	15,55	0,32		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
VALOR:	3,41

3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222	129,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,81
VALOR:						28,81

3.2.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO /APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0049	76,57	0,38
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	75,83	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0074	218,35	1,62
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0123	239,3	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0123	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						5,14

3.2.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0104	48,88	0,50
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0167	62,15	1,04
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150	53,83	0,81
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	2,71	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	27,35	0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0267	159,5	4,25
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	179,55	0,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035	166,44	0,59
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	4,08	0,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185	218,35	4,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	97,44	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0926	15,55	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	0,36	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000	4,14	5,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000	3,14	0,63
TOTAL SERVICIO:						6,79
VALOR:						21,48

3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 8,1km (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	47,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9711	1	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6662	1	0,67
TOTAL MATERIAL:						1,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

FORMULA:	= 0,67X + 0,97
DMT:	8,10
VALOR:	6,40

3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

4.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	36,65	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	69,92	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	22,85	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	92,91	0,66
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	151,95	0,87
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	76,69	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	15,55	0,89
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,71	3,14
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,0400	10,46	0,42
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,6000	23,83	14,30
TOTAL MATERIAL:					17,86
VALOR:					21,05

4.1.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

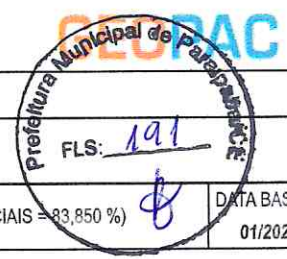
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	36,65	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	92,91	0,66
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	69,92	0,10
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	151,95	0,87
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	22,85	0,03
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	76,69	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	15,55	0,89
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,5000	15,99	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00
VALOR:					11,19

4.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0133	36,65	0,49
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0156	69,92	1,09
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	92,91	0,83
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	151,95	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,42



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)

DATA BASE
01/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1778	15,55	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,0400	10,46	0,42
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,6800	23,83	16,20
TOTAL MATERIAL:						19,76
VALOR:						25,94

4.1.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0250	92,91	2,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0250	20,77	0,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1400	15,55	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	14,61	14,61
TOTAL MATERIAL:						14,61
VALOR:						19,63

4.1.5. C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0400	92,91	3,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0400	20,77	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	37,72	37,72
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR:						45,38

4.2.1. COMP-99232780 - PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,3600	360,89	129,92
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,0000	119,21	476,84
TOTAL MATERIAL:						606,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,9000	36,87	33,18
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1000	174,74	17,47
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,1250	336,6	42,08
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	17,56	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,57	24,86
TOTAL SERVICIO:						126,37
VALOR:						733,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

DATA BASE
01/2022

5.1.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,0667	47,05	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0667	20,77	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1334	15,55	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,7200	4,5	3,24
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0870	416,73	36,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0870	134,84	11,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0600	41,21	2,47
TOTAL SERVICIO:						53,70
VALOR:						60,30

5.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0074	45,16	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0113	39,22	0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,1000	18,09	19,90
TOTAL MATERIAL:						20,67
VALOR:						42,93

6.1.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	20,32	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	SEINFRA	UN	1,0000	5,63	5,63
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,0000	24	24,00
TOTAL MATERIAL:						29,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,0000	0,85	0,85
TOTAL SERVICIO:						0,85
VALOR:						34,07

6.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0400	20,32	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,0000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1800	41,21	7,42
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1800	22,52	4,05
TOTAL SERVICIO:						11,47
VALOR:						15,59



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

DATA BASE
01/2022

6.2.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0450	20,32	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0450	15,55	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,0000	8,75	8,75
TOTAL MATERIAL:						8,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,0000	0,32	0,32
TOTAL SERVICIO:						0,32
VALOR:						10,68

6.3.1. C2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	75,05	75,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						75,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						72,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,2000	120,32	24,06
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0317	509,74	16,16
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000	12,76	12,76
TOTAL SERVICIO:						52,98
VALOR:						200,67

7.1.1. COMP-51537618 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,68
VALOR:						24,68

7.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

7.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

7.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,01
VALOR:	24,01

7.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

7.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

7.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:						389,48
VALOR:						524,32

7.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,5	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,1	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

7.3.1. COMP-19276930 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)m E LIXEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,0000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						207,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	24,0000	0,51	12,24
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,0000	112,5	337,50
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,4000	25,94	10,38
TOTAL MATERIAL:						360,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10,4600	9,81	102,61
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,4610	426,4	196,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1700	41,21	7,01
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,1000	117,27	480,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3610	134,84	48,68
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,0800	23,19	94,62
TOTAL SERVICOS:						930,30
VALOR:						1.498,30

7.3.2. COMP-34227363 - BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2.40 X 2.40m) COM ÁRVORE INCLUSA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,0000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						207,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,0000	81,18	81,18
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	8,0000	112,5	900,00
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000	25,94	25,94
TOTAL MATERIAL:						1.007,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,4400	423,18	609,38
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,0800	863,93	933,04
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,7875	89,49	70,47
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,5100	111,45	391,19
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,6000	6,18	22,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,4400	41,21	59,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,1125	118,72	13,36
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,1755	527,55	92,59
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,6000	41,57	149,65
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,6000	14,48	52,13
TOTAL SERVICOS:						2.393,40
VALOR:						3.608,40

7.4.1. COMP-67285014 - CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70 m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0000	15,55	62,20
TOTAL MAO DE OBRA:						62,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA / CE

FLS: 196

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | SINAPI 01/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
01/2022

I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,0000	81,18	81,18
					TOTAL MATERIAL:	81,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,8000	22,28	62,38
					TOTAL SERVICIO:	62,38
					VALOR:	205,76

7.5.1. COMP-86126213 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,7000	71,02	191,75
					TOTAL MATERIAL:	191,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0840	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0840	54,43	4,57
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,0000	9,3	9,30
					TOTAL SERVICIO:	52,25
					VALOR:	275,16

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 000158106-7

CURVA ABC DOS SERVIÇOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARIA MOREIRA EM PARAIPABA

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.552,07	60,71	397.776,17	21,56%	21,56%	A
C4583	SEINFRA-S	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	3.385,80	76,49	258.979,84	14,04%	35,60%	A
COMP-51537618	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS DIVERSOS	M2	5.819,15	31,31	182.197,59	9,88%	45,47%	A
C2530	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.549,13	36,55	129.720,70	7,03%	52,50%	B
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	670,50	143,21	96.022,31	5,20%	57,71%	B
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	786,25	113,52	89.255,10	4,84%	62,55%	B
C3220	SEINFRA-S	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.487,26	26,70	66.409,84	3,60%	66,15%	B
ADM	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	639,39	63.939,00	3,47%	69,61%	B
C3217	SEINFRA-S	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.230,40	27,25	60.778,40	3,29%	72,91%	B
C3118	SEINFRA-S	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	971,00	57,56	55.890,76	3,03%	75,94%	B
C3144	SEINFRA-S	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 8,1km	T	4.721,75	8,11	38.293,39	2,08%	78,01%	B
COMP-58098057	SEINFRA-S	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.288,23	14,19	32.469,98	1,76%	79,77%	B
COMP-79411713	SEINFRA-S	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M3	3.026,17	10,72	32.440,54	1,76%	81,53%	C
COMP-99232780	SEINFRA/SINAPI	PLACA REFLETIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES	UN	34,31	929,98	31.907,61	1,73%	83,26%	C
COMP-19276930	SEINFRA-S	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA	UN	15,00	1.900,59	28.508,85	1,55%	84,80%	C
C2207	SEINFRA-S	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.480,09	11,18	27.727,41	1,50%	86,31%	C
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,23	665,10	26.756,97	1,45%	87,76%	C
CP-C0283	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	43,22	25.823,95	1,40%	89,16%	C
COMP-34227363	SEINFRA-S	BANCO QUADRADO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA (2,40 X 2,40m) COM ÁRVORE INCLUSA	UN	4,00	4.577,26	18.309,04	0,99%	90,15%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	554,81	30,46	16.899,51	0,92%	91,07%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	554,81	27,72	15.379,33	0,83%	91,90%	C
C0708	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.549,13	4,33	15.367,73	0,83%	92,73%	C
C3164	SEINFRA-S	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.176,04	6,52	14.187,78	0,77%	93,50%	C
C3117	SEINFRA-S	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	503,00	24,90	12.524,70	0,68%	94,18%	C
CP-C2919	SEINFRA-S	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL	M	560,00	19,78	11.076,80	0,60%	94,78%	C
C4760	SEINFRA-S	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,90	54,46	11.049,93	0,60%	95,38%	C
C3159	SEINFRA-S	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	522,96	20,61	10.778,21	0,58%	95,96%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.222,57	1,48	10.689,40	0,58%	96,54%	C
CP-C0291	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	597,50	13,55	8.096,13	0,44%	96,98%	C
C3236	SEINFRA-S	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	200,97	32,90	6.611,91	0,36%	97,34%	C
C4997	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.091,71	6.550,26	0,36%	97,69%	C
COMP-66126213	SEINFRA-S	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	17,00	349,04	5.933,68	0,32%	98,02%	C
C4993	SEINFRA-S	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	4,63	3.958,65	0,21%	98,23%	C
C4992	SEINFRA-S	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	855,00	4,63	3.958,65	0,21%	98,45%	C
C2948	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	600,00	6,49	3.894,00	0,21%	98,66%	C
C2949	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.150,00	3,26	3.749,00	0,20%	98,86%	C
C1622	SEINFRA-S	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.534,59	3.534,59	0,19%	99,05%	C
C2840	SEINFRA-S	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.230,40	1,56	3.479,42	0,19%	99,24%	C
COMP-67285014	SEINFRA-S	CANTEIRO DE ÁRVORE (0,70 X 0,70 m)	UN	13,00	261,01	3.393,13	0,18%	99,42%	C
C2889	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	13,00	254,55	3.309,15	0,18%	99,60%	C
C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.222,57	0,33	2.383,45	0,13%	99,73%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,14	2.305,68	0,12%	99,86%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.659,45	1.659,45	0,09%	99,95%	C
C2947	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	60,00	16,19	971,40	0,05%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7