



**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 18 DE SETEMBRO DE 2020  
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, PELO PREÇO GLOBAL DE 2.098.701,51 (Dois Milhões e Noventa e Oito Mil e Setecentos e Um Reais e Cinquenta e Um Centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2002021071729** E CPF Nº **974.400.193-34**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE,**

*Romulo Vitoriano Farias*  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



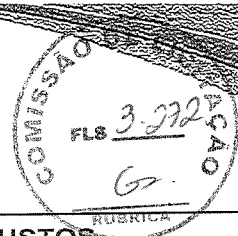
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO			DATA : 24/09/2020		FONTE:		VERSÃO:	DATA REF:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE			BDI : 27,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			L.S. Hora: 85,20%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					L.S. Mês: 48,69%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.935,00	
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	172,16	47,19	219,35	21.935,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.992,19	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,94	41,10	191,04	2.292,48	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,25	414,23	113,54	527,77	659,71	
3		PAVIMENTAÇÃO							463.061,14	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.642,19	1,81	0,50	2,31	29.203,46	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.152,96	30,67	8,41	39,08	436.657,68	
4		OBRAS DE DRENAGEM							175.882,06	
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.292,90	19,40	5,32	24,72	106.130,49	
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,92	36,68	10,11	46,99	6.997,75	
4.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,92	330,79	90,87	421,66	62.763,62	
5		LIMPEZA							15.170,63	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.642,19	0,94	0,26	1,20	15.170,63	
VALOR ORÇAMENTO:									534.386,05	
VALOR BDI:									146.604,97	
VALOR TOTAL:									681.001,02	

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Um reais e Dois centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*cor*  
*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	172,16
--------	--------

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,28748687	16,44	70,49
TOTAL MATERIAL:					124,78
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,90554972	13,21	25,17
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,97183036	33,16	32,23
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,95277486	21,46	20,45
11725	PREGO 15X15	KG	0,14291623	11,26	1,61
TOTAL MATERIAL:					124,78
VALOR:					149,94

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	H	4,76429045	28,70	136,74
TOTAL MAO DE OBRA:					273,87
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	H	3,81143236	0,55	2,10
10775	TEODOLITO (CHP)	H	3,81143236	1,41	5,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,36
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,81143236	14,52	55,34
12382	NIVELADOR	H	3,81143236	21,46	81,79
TOTAL MAO DE OBRA:					273,87
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,90571618	69,73	132,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,36
VALOR:					414,23

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01224342	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00381995	127,77	0,49
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00244868	206,82	0,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00210587	62,24	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00208138	4,28	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00208138	87,62	0,18
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00161613	56,00	0,09
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00107743	39,62	0,04

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00083255	157,43	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036731	3,04	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036731	25,90	0,01
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034281	165,69	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
VALOR:						1,81

### 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57174039	13,21	7,55
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28587020	17,83	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14293510	46,00	6,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14293510	66,85	9,56
TOTAL MATERIAL:						16,14
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04764503	24,14	1,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00952901	77,32	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
VALOR:						30,67

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

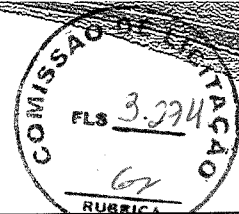
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95314597	3,00	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23828649	13,21	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23828649	3,90	0,93
TOTAL SERVICOS:						10,84
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14297190	17,83	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03526640	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03240696	286,17	9,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01429719	35,01	0,50
TOTAL SERVICOS:						10,84
VALOR:						19,40

### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79154637	13,21	36,88
TOTAL MAO DE OBRA:						36,88
VALOR:						36,88

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,67499840	0,46	96,45



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53022720	13,21	125,89
TOTAL MAO DE OBRA:						125,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92042934	76,75	70,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74145168	51,00	37,81
TOTAL MATERIAL:						204,90
VALOR:						330,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07141360	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						0,94

MV&ER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%		L.S. Mês: 48,69%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE		VERSÃO	REF.	
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.935,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.483,75	5.483,75	5.483,75	5.483,75	21.935,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.952,19	50,00%	50,00%			100,00%
			1.476,10	1.476,09			2.952,19
3	PAVIMENTAÇÃO	465.061,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			116.265,29	116.265,29	116.265,29	116.265,27	465.061,14
4	OBRAS DE DRENAGEM	175.882,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			43.970,52	43.970,52	43.970,52	43.970,50	175.882,06
5	LIMPEZA	15.170,63			50,00%	50,00%	100,00%
					7.585,32	7.585,31	15.170,63
		681.001,02	167.195,66	167.195,65	173.304,88	173.304,83	681.001,02
			167.195,66	334.391,31	507.696,19	681.001,02	

MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA N°: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/08/2020	L.S. Hora: 65,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSAO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 13/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A DESPESAS INDIRECTAS</b>		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,96%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		<b>5,48%</b>
<b>B BENEFÍCIOS</b>		
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	6,95%
	<b>Total</b>	<b>7,27%</b>
<b>D Impostos</b>		
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	3,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 27,41%

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CPF: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&R LOCACAO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES			DATA : 24/09/2020		FONTE		VERSAO	DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE			BDI : 27,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			L.S. Hora: 85,20%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					L.S. Mês: 48,69%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							28.029,00	
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	219,99	60,30	280,29	28.029,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.248,69	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,19	41,72	193,91	2.326,92	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	420,62	115,29	535,91	921,77	
3		PAVIMENTAÇÃO							656.476,13	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.248,00	1,84	0,30	2,34	40.350,32	
3.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.523,20	31,15	8,54	39,69	610.115,61	
4		OBRAS DE DRENAGEM							206.122,44	
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.944,00	19,70	5,40	25,10	124.094,40	
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,48	37,40	10,25	47,65	8.218,67	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,48	335,87	92,06	427,93	73.809,37	
5		LIMPEZA							21.042,58	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.248,00	0,95	0,26	1,22	21.042,58	
									VALOR ORÇAMENTO:	718.169,24
									VALOR BDI:	196.749,58
									VALOR TOTAL:	914.918,82

Novecentos e Quatorze Mil Novecentos e Dezoito reais e Oitenta e Dois centavos

MVER, LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	REP.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	219,99
--------	--------

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

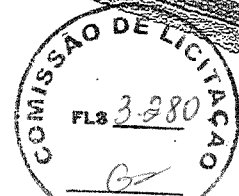
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35205809	16,44	71,55
TOTAL MATERIAL:						126,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93424804	13,21	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98646650	33,16	32,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96712402	21,46	20,75
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14506860	11,26	1,63
TOTAL MATERIAL:						128,64
VALOR:						152,19

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,83788010	28,70	138,85
TOTAL MAO DE OBRA:						278,11
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,87030408	0,55	2,13
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,87030408	1,41	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87030408	14,52	56,20
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87030408	21,46	83,06
TOTAL MAO DE OBRA:						278,11
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,93515204	69,73	134,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,53
VALOR:						420,62

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01242885	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00387780	127,77	0,50
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00248577	206,82	0,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00213777	62,24	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	4,28	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	87,62	0,19
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00164061	56,00	0,09



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00109374	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084516	157,43
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	3,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	25,90
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034800	165,69
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87
VALOR:					1,84

### 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58049828	13,21	7,67
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29024914	17,83	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14512457	46,00	6,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14512457	66,85	9,70
TOTAL MATERIAL:						16,38
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04837486	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00967497	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
VALOR:						31,15

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96813006	3,00	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24203252	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24203252	3,90	0,94
TOTAL SERVICOS:						11,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14521951	17,83	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03582081	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03291642	286,17	9,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01452195	35,01	0,51
TOTAL SERVICOS:						11,01
VALOR:						19,70

### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83129020	13,21	37,40
TOTAL MAO DE OBRA:						37,40
VALOR:						37,40

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	212,89564220	0,46	97,93
TOTAL MATERIAL:						286,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,67662010	13,21	127,83
TOTAL MAO DE OBRA:						127,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93456797	76,75	71,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75284104	51,00	38,39
TOTAL MATERIAL:						206,65
VALOR:						335,87

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

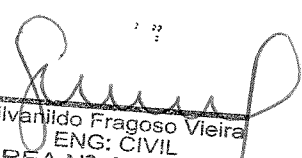
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

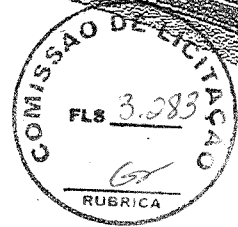
Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA :	24/09/2020	L.S. Hora:	85,20%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI :	27,41%	L.S. Mês:	48,69%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	REF.			
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.029,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.007,25	7.007,25	7.007,25	7.007,25	28.029,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.248,69	50,00%	50,00%			100,00%
			1.624,35	1.624,34			3.248,69
3	PAVIMENTAÇÃO	656.476,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			164.119,03	164.119,03	164.119,03	164.119,04	656.476,13
4	OBRAS DE DRENAGEM	206.122,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			51.530,61	51.530,61	51.530,61	51.530,61	206.122,44
5	LIMPEZA	21.042,56			50,00%	50,00%	100,00%
					10.521,28	10.521,28	21.042,56
			224.281,24	224.281,23	233.178,17	233.178,18	914.918,82
			224.281,24	448.562,47	681.740,64	914.918,82	

  
 WILSON DE MOURA CONSTITUIÇÃO EIRELLI  
 Ronaldo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHÓ DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,87%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		<b>5,39%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIOS</b>	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	7,04%
	<b>Total</b>	<b>7,36%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	3,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 27,41%

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

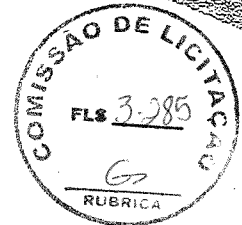
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&R CONSTRUÇÃO EIRELLI  
Renulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	<b>DATA:</b> 24/09/2020	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	<b>BDI:</b> 27,40%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS</b>									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	5,00	2 722,09	745,94	3 468,03	17 339,46
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2 639,43
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,00	41,65	193,65	2 323,80
2.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	419,51	115,06	534,57	315,63
3		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5 856,59	1,84	0,90	2,74	13 703,10
3.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5 331,15	31,04	6,52	37,56	211 113,54
4		DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1 321,16	19,66	5,39	25,05	38 105,09
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,53	33,82	9,27	43,09	2 220,43
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,53	335,28	91,86	427,12	22 009,49
4.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1 640,43	449,48	2 089,91	4 179,82
4.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	11,00	519,85	142,44	662,29	7 285,19
4.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	2,00	2 043,72	558,98	2 602,70	5 207,40
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	686,46	188,09	874,55	7 870,95
5		SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5 838,59	0,96	0,26	1,22	7 147,45
<b>URBANIZAÇÃO- PRAÇA DA ESCOLA</b>									
6		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,76	0,22	0,06	0,28	95,97
7		PAVIMENTAÇÃO							
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,99	18,89	5,20	24,16	1 322,40
7.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	120,12	48,61	13,32	61,93	7 499,03
7.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	48,61	13,32	61,93	7 080,64
7.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/RELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,92	83,17	22,79	105,96	945,16
8		ACESSIBILIDADE							
8.1	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	66,23	26,37	122,60	3 420,54
9		ELETRICO							
9.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	89,10	24,47	113,51	227,02
9.2	88086	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	124,88	34,22	159,10	159,10
9.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	188,22	51,57	239,79	479,58
9.4	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00	1 669,42	457,15	2 126,57	2 126,57
9.5	C1020	CURVA P/LETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,92	1,35	6,27	6,27
9.6	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	34,47	9,44	43,91	131,73
9.7	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,00	7,07	1,94	9,01	18,02
9.8	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	2,00	361,52	99,06	460,58	921,16
9.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,53	8,24	2,28	10,50	194,57
9.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	67,26	4,86	1,34	6,22	418,36
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,50	5,75	1,59	7,38	70,11
9.12	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,96	5,25	24,16	24,16
10		DIVERSOS							
10.1		BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO		M	13,70	197,72	54,18	251,90	3 451,03
10.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	45,83	12,59	58,39	291,95
10.3	C1790	MÁSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARAR-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	3,00	575,21	157,61	732,82	2 196,46
10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,76	0,96	0,26	1,22	418,17
<b>URBANIZAÇÃO- PRAÇA DA IGREJA</b>									
11		SERVIÇOS PRELIMINARES							
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2 993,13	0,22	0,06	0,28	926,88
12		PAVIMENTAÇÃO							
12.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	162,50	19,66	5,39	25,05	4 070,63
12.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	249,50	18,98	5,20	24,16	6 032,91
12.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	656,47	48,61	13,32	61,93	40 655,19

*Handwritten signatures and initials.*



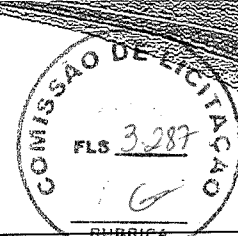


12.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	782,06	48,91	13,32	61,93	-48.432,36
13	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
13.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,82	96,23	28,37	122,56	6.720,83
14	<b>ELETRICO</b>								
14.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	69,10	24,41	113,91	454,64
14.2	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	124,88	34,22	159,10	159,10
14.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,90	19,97	92,87	92,87
14.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	188,22	51,57	239,79	959,16
14.5	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	3,00	1.688,42	457,15	2.125,57	6.376,71
14.6	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,92	1,35	6,27	6,27
14.7	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	34,47	9,44	43,91	131,73
14.8	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,00	7,07	1,94	9,01	18,02
14.9	C1858	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	361,52	99,06	460,58	2.763,48
14.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	112,44	8,24	2,28	10,50	1.180,62
14.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	138,12	4,88	1,34	6,22	658,11
14.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,68	7,04	1,93	8,97	1.062,32
14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,98	5,20	24,18	72,54
14.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,98	5,20	24,18	24,18
15	<b>DIVERSOS</b>								
15.1		BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, ASSENTO EM CONCRETO		M	29,96	197,71	54,17	251,88	7.546,37
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	45,83	12,56	58,39	467,12
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.953,13	0,95		1,22	3.602,82
									VALOR ORÇAMENTO: 394.686,42
									VALOR BDI: 108.115,25
									VALOR TOTAL: 502.781,67

Quinhentos e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Sete centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Victoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA:	24/09/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	BDI:	27,40%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/01 COM DESONERAÇÃO
		REP.:	12/2018 03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	2722,05
--------	---------

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,34615067	16,44	71,45
TOTAL MATERIAL:						128,48
MAO DE OBRA	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543		SERVENTE	H	1,93162252	13,21	25,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98512749	33,16	32,67
11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,96581126	21,46	20,73
11725		PREGO 15X15	KG	0,14487169	11,26	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,48
VALOR:						152,00

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445		TOPOGRAFO	H	4,82959645	28,70	139,61
TOTAL MAO DE OBRA:						277,62
EQUIPAMENTO	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758		NIVEL (CHP)	H	3,86367716	0,55	2,13
10775		TEODOLITO (CHP)	H	3,86367716	1,41	5,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,29
MAO DE OBRA	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2037		AJUDANTE	H	3,86367716	14,52	56,10
2382		NIVELADOR	H	3,86367716	21,46	82,91
TOTAL MAO DE OBRA:						277,62
EQUIPAMENTO	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,93183858	69,73	134,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,29
VALOR:						419,91

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	H	0,01242885	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00387780	127,77	0,50
10756		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00248577	206,82	0,51
10607		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00213777	62,24	0,13
10739		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00211291	4,28	0,01
10780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00211291	87,62	0,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00164061	86,00
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00109374	39,82
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084516	157,43
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	3,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	25,90
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034800	165,89
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67
VALOR:					1,84

### 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57947045	13,21
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28973523	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14486761	46,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14486761	66,85
TOTAL MATERIAL:					16,34
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04828920	24,14
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00965784	77,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92
VALOR:					31,08

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96580917	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,90
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24145229	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24145229	3,90
TOTAL SERVICIO:					10,89
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14487138	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03573494	3,83
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03283751	286,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01448714	35,01
TOTAL SERVICIO:					10,99
VALOR:					19,66

### 4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUÁL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58006740	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,82
VALOR:					33,82

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805		KG	212,49435460	0,46	97,75
					97,75
TOTAL MATERIAL:					207,67
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	9,65883430	13,21	127,59
TOTAL MAO DE OBRA:					127,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280		M3	0,93285022	76,75	71,60
I0109		M3	0,75145731	51,00	38,32
TOTAL MATERIAL:					207,67
VALOR:					335,26

### 4.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERV	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1402		M2	12,03498118	52,01	625,94
C0057		M3	3,28112609	309,19	1.014,49
TOTAL SERVIÇO:					1.640,43
VALOR:					1.640,43

### 4.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402		M2	1,08179010	52,01	56,26
TOTAL SERVIÇO:					238,41
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183		M	0,96588402	282,55	272,91
TOTAL MATERIAL:					272,91
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057		M3	0,55055389	309,19	170,23
TOTAL SERVIÇO:					238,41
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	0,48294201	13,21	6,38
I391		H	0,12073550	17,83	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324		M3	0,03863536	308,51	11,92
TOTAL SERVIÇO:					238,41
VALOR:					519,85

### 4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402		M2	12,93317029	52,01	672,65
C0057		M3	4,43436780	309,19	1.371,06
TOTAL SERVIÇO:					2.043,71
VALOR:					2.043,72

### 4.7. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187		M	1,93177714	196,28	379,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86929971	52,01	45,21
TOTAL MATERIAL:						379,17
TOTAL SERVIÇO:						293,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77271086	13,21	10,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,74566598	309,19	230,55
TOTAL SERVIÇO:						293,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19317771	17,83	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05795331	308,51	17,88
TOTAL SERVIÇO:						263,64
VALOR:						686,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00418182	14,52	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00209091	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00209091	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104545	69,73	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,22

### 7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96609912	11,27	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34779208	13,21	4,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17389604	17,83	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096609	417,68	0,40
TOTAL SERVIÇO:						6,40
VALOR:						18,98

### 7.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19379	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), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:					41,85	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:					41,85	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99	
VALOR:						48,61

### 7.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19379	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), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:					41,85	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:					41,85	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99	
VALOR:						48,61

### 7.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,85070948	0,46	15,11
TOTAL MATERIAL:					52,91	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88351128	13,21	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,96590322	17,49	16,89
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,77272258	5,76	4,45
TOTAL MATERIAL:						52,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24147581	17,83	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15483429	76,75	11,88
TOTAL MATERIAL:						52,01
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08306768	19,64	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07215297	51,00	3,68
TOTAL MATERIAL:						52,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01931806	17,83	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
VALOR:						83,17

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70445008	0,46	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,63683883	1,10	2,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54540005	17,83	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20734379	13,21	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06246293	44,88	47,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01757893	51,00	0,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR:						96,23

### 9.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26657210	14,52	32,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13328605	18,07	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR:						89,10

### 9.2. 68066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,38177985	0,49	2,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	18,46	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	14,13	17,07
TOTAL SERVICIO:					39,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039680	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,66	82,66
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00991761	72,00	0,71
TOTAL MATERIAL:					85,52	
VALOR:					124,88	

### 9.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,29290870	0,46	7,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76430290	1,10	6,34
TOTAL MATERIAL:					56,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58069937	13,21	60,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72363312	17,83	48,56
TOTAL MAO DE OBRA:					131,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,26526449	4,64	5,87
TOTAL MATERIAL:					56,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	14,52	8,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	17,83	10,36
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	14,52	1,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	17,83	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					131,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09607172	21,03	2,02
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07685737	51,00	3,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05149444	76,75	3,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02882151	8,07	0,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02113578	11,50	0,24
TOTAL MATERIAL:					56,78	
VALOR:					188,22	

### 9.4. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50071319	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					33,03	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25035659	116,19	145,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					145,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.280,00	1.280,00
TOTAL MATERIAL:					1.280,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials.*



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,61649526	35,01	21,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40810250	347,10	141,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,40810250	114,92	46,90
TOTAL SERVIÇO:						216,13
VALOR:						1.668,42

### 9.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09481088	14,52	1,38
12312	SEINFRA	H	0,09481088	18,07	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09
VALOR:					4,92

### 9.6. 2652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	SINAPI	M	1,00178526	25,87	25,92
TOTAL MATERIAL:					25,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,26515009	14,21	3,77
88267	SINAPI	H	0,26515009	18,04	4,78
TOTAL SERVIÇO:					8,55
VALOR:					34,47

### 9.7. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	SINAPI	UN	2,42961636	0,79	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,25746824	18,04	4,64
3248	SINAPI	H	0,03554599	14,21	0,51
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR:					7,07

### 9.8. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,11014615	14,52	16,12
12312	SEINFRA	H	1,11014615	18,07	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:					36,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11358	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
11478	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
11775	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
TOTAL MATERIAL:					325,40

VALOR: 361,52

### 9.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,96602653	2,99	2,89
TOTAL MATERIAL:						2,89
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	14,52	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	18,07	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35
VALOR:						8,24

### 9.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,98483972	1,44	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10620821	14,52	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10620821	18,07	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
VALOR:						4,88

### 9.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,98711964	2,04	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11613172	14,52	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11613172	18,07	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
VALOR:						5,79

### 9.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

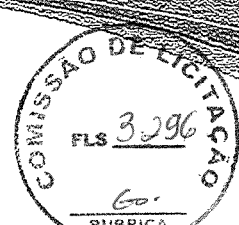
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	14,52	4,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
VALOR:						18,98

### 10.1. - - BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO (M)

VALOR: 197,72

### 10.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,48799083	16,77	8,18



RUBRICA	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	45,83

### 10.3. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,61832768	14,52	110,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,61832768	18,07	137,66
TOTAL MAO DE OBRA:						248,28

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78	23,34
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,85687288	31,35	69,56
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	2,85687288	23,70	67,71
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	59,37	59,37
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95	86,95
TOTAL MATERIAL:						326,93
VALOR:						575,21

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00418182	14,52	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00209091	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00209091	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104545	69,73	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,22

### 12.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96580917	3,00	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24145229	13,21	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24145229	3,90	0,94
TOTAL SERVICO:						10,99

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						

*Handwritten signatures and initials.*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14487138	17,83	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03573494	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03283751	286,17	9,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01448714	35,01	0,51
TOTAL SERVICOS:						10,99
VALOR:						19,66

### 12.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96608912	11,27	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34779208	13,21	4,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17389604	17,83	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096609	417,68	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,40
VALOR:						18,98

### 12.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:						41,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						41,85
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR:						48,61

### 12.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:						41,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						41,85
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR:						48,61

### 13.1. C4624 - PISO PC DOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70445008	0,46	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,63683883	1,10	2,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54540005	17,83	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20734379	13,21	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,50
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06246253	44,88	47,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01757893	51,00	0,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR:						96,23

### 14.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26657210	14,52	32,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13328605	18,07	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR:						89,10

### 14.2. 68066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,38177986	0,49	2,15
TOTAL MATERIAL:						85,52
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	18,46	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	14,13	17,07
TOTAL SERVICOS:						39,37
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039680	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,66	82,66
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00991761	72,00	0,71

TOTAL MATERIAL:	85,32
VALOR:	124,88

#### 14.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12116548	14,52	16,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12116548	18,07	20,26
TOTAL MAO DE OBRA:						36,54

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,37
VALOR:						72,90

#### 14.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,29290870	0,46	7,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76430290	1,10	6,34
TOTAL MATERIAL:						36,78

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58069937	13,21	60,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72363312	17,83	48,56
TOTAL MAO DE OBRA:						109,07

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,26526449	4,64	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	14,52	8,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	17,83	10,36
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	14,52	1,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	17,83	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						131,44

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09607172	21,03	2,02
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07685737	51,00	3,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05149444	76,75	3,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02882151	8,07	0,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02113578	11,50	0,24
TOTAL MATERIAL:						10,36
VALOR:						188,22

#### 14.5. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50071319	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25035659	116,19	145,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						145,28

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.280,00	1.280,00
TOTAL MATERIAL:						1.280,00

*Handwritten signatures and initials.*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,61649526	35,01	21,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40810250	347,10	141,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40810250	114,92	46,90
TOTAL SERVICOS:					210,13	
VALOR:					1.668,42	

#### 14.6. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09481088	14,52	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09481088	18,07	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09	
VALOR:					4,92	

#### 14.7. 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00186897	25,87	25,92
TOTAL MATERIAL:					25,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26517225	14,21	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26517225	18,04	4,78
TOTAL SERVICOS:					8,55	
VALOR:					34,47	

#### 14.8. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,42961636	0,79	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25746824	18,04	4,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03554599	14,21	0,51
TOTAL SERVICOS:					5,15	
VALOR:					7,07	

#### 14.9. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	14,52	16,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	18,07	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:					36,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37

*Handwritten signatures and initials.*



TOTAL MATERIAL:	325,40
VALOR:	361,52

#### 14.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,96602653	2,99	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16422451	14,52	2,38
12312	ELETRICISTA	H	0,16422451	18,07	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
VALOR:					8,24

#### 14.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	0,68288206	2,99	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08703399	14,52	1,26
12312	ELETRICISTA	H	0,08703399	18,07	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR:					4,88

#### 14.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	0,98626274	2,99	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12570015	14,52	1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,12570015	18,07	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
VALOR:					7,04

#### 14.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27959773	14,52	4,06
12312	ELETRICISTA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11
VALOR:					18,98

#### 14.14. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

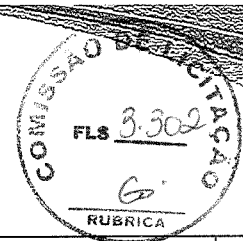
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27959773	14,52	4,06
12312	ELETRICISTA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11

*Handwritten signatures and initials.*





VALOR: 18,98

15.1. -- BANCO CURVO EM ALVENARIÁ COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO (M)

VALOR: 197,71

15.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,48799083	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18
VALOR:					45,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96
VALOR:					9,96

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

60

2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,40%		L.S. Mês: 48,69%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE		VERSÃO		REF.	
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
			SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO		03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.339,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.467,89	3.467,89	3.467,89	3.467,89	3.467,89	17.339,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.639,43	100,00%					100,00%
			2.639,43					2.639,43
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	224.822,64	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			67.446,79	44.964,53	44.964,53	44.964,53	22.482,26	224.822,64
4	DRENAGEM	86.878,34	35,00%	25,00%	25,00%	15,00%		100,00%
			30.407,42	21.719,59	21.719,59	13.031,74		86.878,34
5	SERVIÇOS FINAIS	7.147,48					100,00%	100,00%
							7.147,48	7.147,48
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	95,97	100,00%					100,00%
			95,97					95,97
7	PAVIMENTAÇÃO	16.767,23	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.353,45	3.353,45	3.353,45	3.353,45	3.353,43	16.767,23
8	ACESSIBILIDADE	3.420,54			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					684,11	684,11	2.052,32	3.420,54
9	ELETRICO	4.775,67			10,00%	30,00%	60,00%	100,00%
					477,57	1.432,70	2.865,40	4.775,67
10	DIVERSOS	6.359,61					100,00%	100,00%
							6.359,61	6.359,61
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	826,88	100,00%					100,00%
			826,88					826,88
12	PAVIMENTAÇÃO	99.191,09	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			9.919,11	29.757,33	29.757,33	29.757,32		99.191,09
13	ACESSIBILIDADE	6.720,93			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					1.344,19	1.344,19	4.032,55	6.720,93
14	ELETRICO	14.180,15		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
				2.836,03	2.836,03	2.836,03	5.672,06	14.180,15
15	DIVERSOS	11.616,26					100,00%	100,00%
							11.616,26	11.616,26
		502.781,67	118.156,94	106.098,82	108.604,69	100.871,96	69.049,25	502.781,67
			118.156,94	224.255,76	332.860,45	433.732,41	502.781,67	

MVAR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romuão Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,40%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF: 12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87