



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



ANEXO I

**05. PROJETOS BÁSICOS**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**06. ORÇAMENTOS BÁSICOS**

(Planilha orçamentária)

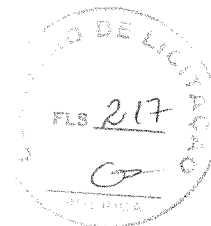
**07. CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS**

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

**08. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS**

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
**LOCAL:**  
ESPINHO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 86,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 86,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,40%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS 350.760,70</b>								
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>17.952,00</b>
1.1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5,00	2.818,21	3.590,40	17.952,00
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.732,66</b>
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	200,49	2.405,88
1.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,59	434,74	553,86	326,78
1.3			<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>232.754,94</b>
1.3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.858,59	1,90	2,42	14.177,79
1.3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.331,15	32,18	41,00	218.577,15
1.4			<b>DRENAGEM</b>					<b>89.939,27</b>
1.4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.521,16	20,35	25,93	39.443,67
1.4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	51,53	35,01	44,60	2.298,24
1.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	51,53	347,10	442,21	22.787,08
1.4.4	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UND	2,00	1.698,38	2.163,74	4.327,48
1.4.5	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	11,00	538,21	685,68	7.542,48
1.4.6	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UND	2,00	2.115,92	2.695,68	5.391,36
1.4.7	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	9,00	710,71	905,44	8.148,96
1.5			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>7.381,83</b>
1.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.858,59	0,99	1,26	7.381,83
<b>2 URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA ESCOLA 32.627,13</b>								
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>99,40</b>
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	342,76	0,23	0,29	99,40
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.359,80</b>
2.2.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	54,69	19,65	25,03	1.368,89
2.2.2	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COR: TERRACOTA)	M2	120,12	50,33	64,12	7.702,08
2.2.3	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COR: CAMURÇA)	M2	114,01	50,33	64,12	7.310,31
2.2.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	8,92	86,11	109,70	978,52
2.3			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>3.541,35</b>
2.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,90	99,63	126,93	3.541,35
2.4			<b>ELÉTRICO</b>					<b>4.943,63</b>
2.4.1	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	2,00	92,25	117,53	235,06
2.4.2	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	129,29	164,72	164,72
2.4.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	194,87	248,26	496,52
2.4.4	SEINFRA	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UND	1,00	1727,36	2.200,66	2.200,66
2.4.5	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	1,00	5,09	6,48	6,48
2.4.6	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	35,69	45,47	136,41
2.4.7	SINAPI	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	M	2,00	7,32	9,33	18,66
2.4.8	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UND	2,00	374,29	476,85	953,70
2.4.9	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	18,53	8,53	10,87	201,42
2.4.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	67,26	5,05	6,43	432,48
2.4.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	9,50	5,99	7,63	72,49
2.4.12	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	1,00	19,65	25,03	25,03

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE							
2.5			<b>DIVERSOS</b>				<b>6.582,95</b>
2.5.1	-	COMP.	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO	M	13,70	204,69	3.572,69
2.5.2	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UND	5,00	47,45	302,25
2.5.3	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UND	3,00	595,53	2.276,13
2.5.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	342,76	0,99	431,88
3			<b>URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA IGREJA</b>				<b>137.208,21</b>
3.1			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>856,41</b>
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCACAO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.953,13	0,23	856,41
3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>102.696,53</b>
3.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	162,50	20,35	4.213,63
3.2.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	249,50	19,65	6.244,99
3.2.3	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COR: TERRACOTA)	M2	656,47	50,33	42.092,86
3.2.4	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COR: CAMURÇA)	M2	782,05	50,33	50.145,05
3.3			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>6.958,30</b>
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,82	99,63	6.958,30
3.4			<b>ELÉTRICO</b>				<b>14.680,05</b>
3.4.1	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	4,00	92,25	470,12
3.4.2	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	129,29	164,72
3.4.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UND	1,00	75,48	96,16
3.4.4	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	194,87	993,04
3.4.5	SEINFRA	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UND	3,00	1727,36	6.601,98
3.4.6	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	1,00	5,09	6,48
3.4.7	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	35,69	136,41
3.4.8	SINAPI	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	M	2,00	7,32	18,66
3.4.9	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UND	6,00	374,29	2.861,10
3.4.10	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	112,44	8,53	1.222,22
3.4.11	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	138,12	5,05	888,11
3.4.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,66	7,29	1.120,93
3.4.13	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	3,00	19,65	75,09
3.4.14	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	19,65	25,03
3.5			<b>DIVERSOS</b>				<b>12.016,92</b>
3.5.1	-	COMP.	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO	M	29,96	204,69	7.812,38
3.5.2	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UND	8,00	47,45	483,60
3.5.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.953,13	0,99	3.720,94
<b>TOTAL GERAL COM BDI (27,40%) INCLUSO (R\$)</b>							<b>520.496,04</b>

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP: 06077621-10

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
**LOCAL:** ESPINHO  
**MUNICÍPIO:** MORRINHOS - CE

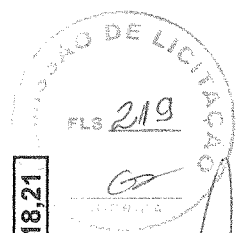
**DATA BASE:**  
 TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,50	12.506,07	15.932,73	6.253,04
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,41	5.558,87	7.082,00	7.838,01

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 14.091,05

TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$) 2.818,21

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020



Felx. Giordano R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL - CREACE 44031-D  
 RNP: 0807762-10

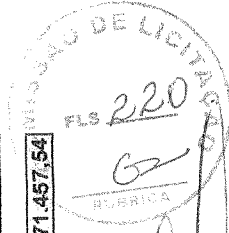
*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
 LOCAL: ESPINHO  
 MUNICÍPIO: MORRINHOS - CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MES)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>												
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS											
1.1	ADMINISTRAÇÃO	3,45%	17.952,00	20,00%	3.590,40	20,00%	3.590,40	20,00%	3.590,40	20,00%	3.590,40	20,00%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	2.732,66	100,00%	2.732,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	44,72%	232.754,94	30,00%	69.826,48	20,00%	46.550,99	20,00%	46.550,99	20,00%	46.550,99	10,00%
1.4	DRENAGEM	17,28%	89.939,27	35,00%	31.478,74	25,00%	22.484,82	25,00%	22.484,82	15,00%	13.490,89	0,00%
1.5	SERVIÇOS FINAIS	1,42%	7.381,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%
2	URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA ESCOLA											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	99,40	100,00%	99,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	3,34%	17.359,80	20,00%	3.471,96	20,00%	3.471,96	20,00%	3.471,96	20,00%	3.471,96	20,00%
2.3	ACESSIBILIDADE	0,68%	3.541,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	708,27	20,00%	708,27	60,00%
2.4	ELETRICO	0,95%	4.943,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	494,36	30,00%	1.483,09	60,00%
2.5	DIVERSOS	1,26%	6.582,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%
3	URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA IGREJA											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	856,41	100,00%	856,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	19,73%	102.696,53	10,00%	10.269,65	30,00%	30.808,96	30,00%	30.808,96	30,00%	30.808,96	0,00%
3.3	ACESSIBILIDADE	1,34%	6.958,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	1.391,66	20,00%	1.391,66	60,00%
3.4	ELETRICO	2,82%	14.680,05	0,00%	0,00	20,00%	2.936,01	20,00%	2.936,01	20,00%	2.936,01	40,00%
3.5	DIVERSOS	2,31%	12.016,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>			<b>23,50%</b>	<b>122.325,70</b>	<b>21,10%</b>	<b>109.843,14</b>	<b>21,60%</b>	<b>112.437,43</b>	<b>20,06%</b>	<b>104.432,23</b>	<b>13,73%</b>	<b>71.457,54</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>				<b>520.496,04</b>								

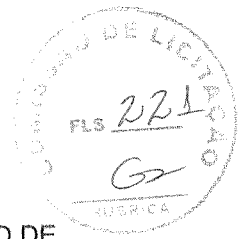


Eng. Giorgetti R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP: 06077627-10

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

**LOCAL:**  
ESPINHO

**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

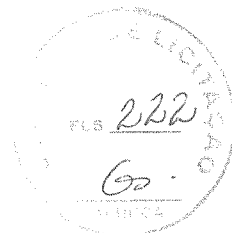
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,40%</b>

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Eng. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44081-0  
RNP: 0607821-10

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

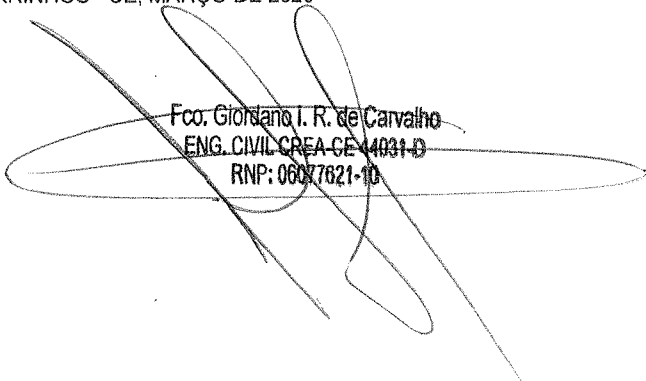


**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
**LOCAL:**  
ESPINHO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

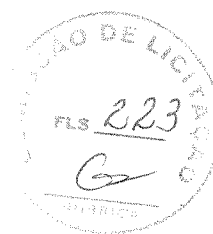
**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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	DÍAS 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	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</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 S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</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%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA CE 14031-D  
 RNP: 060X7621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

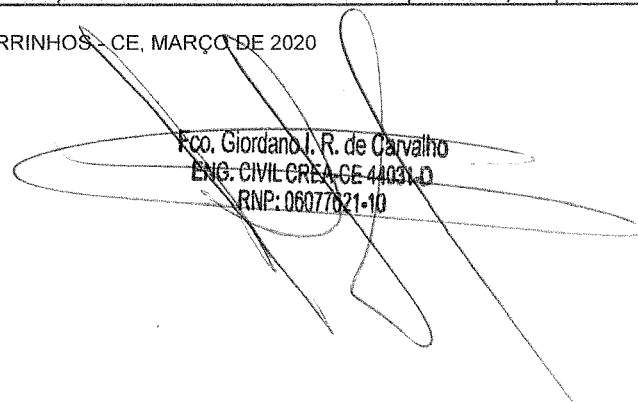


**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE  
**LOCAL:**  
ESPINHO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

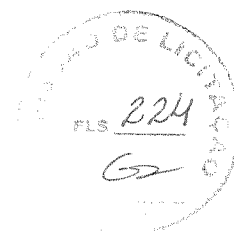
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - SINAPI 01/2020			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</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>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,08%</b>	<b>48,60%</b>

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

  
 Edo. Giordano J. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA CE 44031-D  
 RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

**LOCAL:**

ESPINHO

**MUNICÍPIO:**

MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

**C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,42</b>
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>130,9522</b>
					Total Simples	157,37
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>157,37</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 434,7400

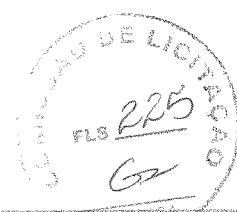
Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2382	NIVELADOR	H	4	21,46	85,84	
I0037	AJUDANTE	H	4	14,52	58,08	
I2445	TOPOGRAFO	H	5	28,7	143,5	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>287,42</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,4133	5,653	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,5525	2,2101	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	69,7278	139,4556	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>147,3187</b>
					Total Simples	434,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>434,74</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

*[Handwritten signature]*

Preço Adotado: 1,9000



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	127,7719	0,5111
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,191
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,7263</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1694</b>
Total Simples					1,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,9</b>

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,275</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,9275</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,1389	1,2069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,9802</b>
Total Simples					32,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,18</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 20,3500

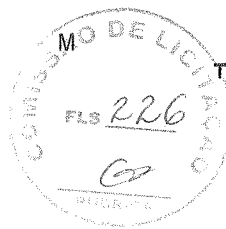
Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,977</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251



12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

MATERIAIS



TOTAL SERVIÇOS	11,3716
1	3
TOTAL MATERIAIS	3
Total Simples	20,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	20,35

**02764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m**

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,0065
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,0065</b>
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,01</b>

**00336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>132,1</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,0032</b>
Total Simples					347,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>347,1</b>

**00423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm**

Preço Adotado: 1.698,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46	52,012	648,0695
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,397	309,1875	1050,3101
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.698,38</b>
Total Simples					1.698,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.698,38</b>

**00920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm**

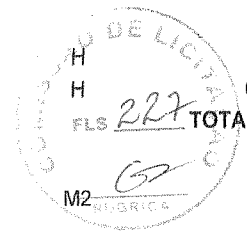
Preço Adotado: 538,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

*[Handwritten signature]*

I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,125	17,83	2,2288
			<b>FLS 227</b>	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,8338</b>



SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12	52,012	58,2534
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04	308,5132	12,3405
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57	309,1875	176,2369
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>246,8309</b>

MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1	282,55	282,55
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>282,55</b>

Total Simples 538,21  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 538,21**

**C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm**

Preço Adotado: 2.115,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39	52,012	696,4407
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,591	309,1875	1419,48
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2.115,92</b>
				Total Simples	2.115,92
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.115,92</b>

**C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm**

Preço Adotado: 710,7100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,134</b>
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	2	196,28	392,56
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>392,56</b>
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9	52,012	46,8108
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,06	308,5132	18,5108
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,772	309,1875	238,6928
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>304,0144</b>
				Total Simples	710,71
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>710,71</b>

**C3347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

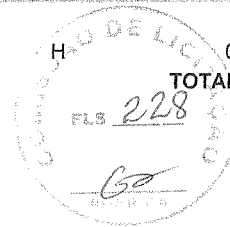
Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9907</b>
Total Simples					0,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,99</b>



**62873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**  
**Preço Adotado: 0,2300** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
I0037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1584</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,7278	0,0697
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0737</b>
Total Simples					0,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,23</b>

**63449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**  
**Preço Adotado: 19,6500** **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,7556
I2391	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,2094
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,965</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	417,676	0,4177
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,4177</b>
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,65</b>

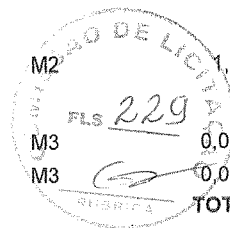
*[Handwritten signature]*

**64916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**  
**Preço Adotado: 50,3300** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,107
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,9509</b>
MATERIAIS					

*[Handwritten signature]*

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	M2	1,003	40,05	40,1701
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,2525
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>43,3194</b>



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>2,0561</b>

Total Simples	50,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,33</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO COM TELA DE AÇO**  
**Preço Adotado: 86,1100** Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,95	13,21	25,7595
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	17,83	0,3566
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>30,5736</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,1603	76,75	12,303
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51	3,8097
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	5,76	4,608
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,46	15,64
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1	17,49	17,49
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>53,8507</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,086	19,6437	1,6894
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>1,6894</b>
				Total Simples	86,11
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,11</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**  
**Preço Adotado: 99,6300** Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
11328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>45,0405</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>54,5872</b>

*[Handwritten signature]*



Total Simples 99,63  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 99,63**

**04933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M**

Preço Adotado: 92,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4	14,52	34,848
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,532</b>
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,72</b>
Total Simples					92,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>92,25</b>

**69066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 129,29

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	18,37	24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	14,07	18,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,46</b>
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011	72	0,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86	0,49	2,38
39680	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	82,66	82,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>85,83</b>
Total Simples					129,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>129,29</b>

**00631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

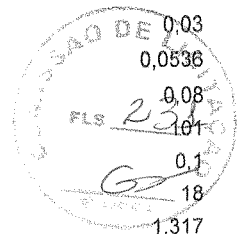
Preço Adotado: 194,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,768	13,21	62,9853
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	17,83	10,7872
12391	PEDREIRO	H	2,835	17,83	50,548
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	14,52	1,6698
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	17,83	2,0504
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	14,52	8,7846
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>136,8253</b>
MATERIAIS					

*Handwritten signature or mark.*

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,07	0,2421
10280	BRITA	M3	0,0536	76,75	4,1138
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	51	4,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,01	0,26	26,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	21,03	2,103
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,46	8,28
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,64	6,1109
10441	CAL HIDRATADA	KG	6	1,1	6,6
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,5	0,253
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>58,0428</b>



Total Simples 194,87  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 194,87**

**C1979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG**  
 Preço Adotado: 1.727,3600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,88	13,21	38,0448
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>38,0448</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,47	114,92	54,01
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47	347,10	163,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71	35,01	24,85
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>242,0055</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1	1.280,00	1.280,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.280,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44	116,19	167,31
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>167,3099</b>
				Total Simples	1.727,36
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.727,36</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")**  
 Preço Adotado: 5,0900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	1,807
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	1,452
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,259</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,827</b>
				Total Simples	5,09
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,09</b>



*[Handwritten mark]*



**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**

Preço Adotado: 35,69

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	14,15	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	17,95	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	25,87	26,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,87</b>
Total Simples					35,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,69</b>

**91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015**

Preço Adotado: 7,32

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	14,15	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,268	17,95	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,33</b>
<b>MATERIAIS</b>					
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,529	0,79	1,99
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,99</b>
Total Simples					7,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,32</b>

**1658 - LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W**

Preço Adotado: 374,2900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,885</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1	94,37	94,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	21,21	21,21
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1	49,07	49,07
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1	23,87	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1	1,9	1,9
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1	134,98	134,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>325,4</b>
Total Simples					374,28



Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 374,29**

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

Unid: M

Preço Adotado: 8,5300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,5403</b>
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,985</b>
Total Simples					8,53
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,53</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Unid: M

Preço Adotado: 5,0500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4688</b>
Total Simples					5,05
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,05</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Unid: M

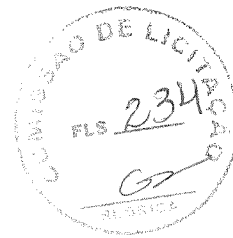
Preço Adotado: 5,9900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9108</b>
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,0808</b>
Total Simples					5,99
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,99</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Unid: UN

Preço Adotado: 19,6500



Total Simples 0,99  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 0,99**

**G2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 75,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,108</b>
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,37</b>
Total Simples					75,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>75,48</b>

**G0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2**

Preço Adotado: 7,2900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,3491
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,8876
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2367</b>
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,0498
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0498</b>
Total Simples					7,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,29</b>

**G1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,777</b>
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,87</b>
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,65</b>

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
LOCAL:  
ESPINHO  
MUNICÍPIO:  
MORRINHOS - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

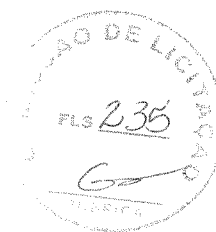
TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)



COMPOSIÇÃO - BANCO CURVO									
FORTE	CÓDIGO SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07	38,71	2,71			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	PROFUND.	x	LARGURA	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	0,20	x	0,35	=	0,07
							TOTAL	=	0,07
SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,07	556,95	38,92			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	PROFUND.	x	LARGURA	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	0,20	x	0,35	=	0,07
							TOTAL	=	0,07
SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,20	60,38	12,08			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	ALVENARIA A CONSTRUIR		1,00	x	0,40	x	0,50	=	0,20
							TOTAL	=	0,20
SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,35	25,86	34,91			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	LATERAIS		2,00	x	0,45	x	0,50	=	0,45
	EXTENSÃO		2,00	x	0,45	x	1,00	=	0,90
							TOTAL	=	1,35
SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1,35	53,97	72,86			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	LATERAIS		2,00	x	0,45	x	0,50	=	0,45
	EXTENSÃO		2,00	x	0,45	x	1,00	=	0,90
							TOTAL	=	1,35
SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,50	86,44	43,22			
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO				0,50	x	1,00	=	0,50
							TOTAL	=	0,50
						TOTAL GERAL (R\$) = 204,69			

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 08077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
**LOCAL:**  
ESPINHOS DOS LOPES  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,01	12.506,07	125,06
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	5.558,87	5.558,87
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>						<b>5.683,93</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)</b>						<b>22.735,72</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020



Fco. Sordiano L. R. de Carvalho  
ENG. CNIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 38877621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

LOCAL: ESPINHOS DOS LOPES  
MUNICÍPIO: MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÉS)

ORÇAMENTO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,41%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.968,00		
1.1	COMP.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	227,36	289,68	28.968,00		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.358,83		
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	200,51	2.406,12		
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.(ÁREA >5000 M2)	HA	1,72	434,74	553,90	952,71		
3			PAVIMENTAÇÃO					678.191,36		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.248,00	1,90	2,42	41.740,16		
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.523,20	32,18	41,00	636.451,20		
4			OBRAS DE DRENAGEM					212.982,19		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.944,00	20,35	25,93	128.197,92		
4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	172,48	38,71	49,32	8.506,71		
4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	172,48	347,10	442,24	76.277,56		
5			LIMPEZA DA OBRA					21.732,48		
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.248,00	0,99	1,26	21.732,48		
								TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	945.232,86	

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020



Eng. Jordano J. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077681-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

RA: /IMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
 CAL: PINHOS DOS LOPES  
 NÍCIO: RRINHOS-CE

NTE DOS PREÇOS:  
 BELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÉS)

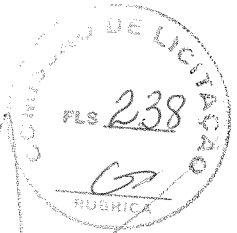
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
EM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,06%	28.968,00	25,00%	7.242,00	25,00%	7.242,00	25,00%	7.242,00	25,00%	7.242,00
0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	3.358,83	50,00%	1.679,41	50,00%	1.679,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00
0	PAVIMENTAÇÃO	71,75%	678.191,36	30,00%	203.457,41	25,00%	169.547,84	25,00%	169.547,84	20,00%	135.638,27
0	OBRAS DE DRENAGEM	22,53%	212.982,19	10,00%	21.298,22	25,00%	53.245,55	25,00%	53.245,55	40,00%	85.192,88
0	LIMPEZA DA OBRA	2,30%	21.732,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	10.866,24	50,00%	10.866,24

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	233.677,04	24,51%	231.714,80	25,49%	240.901,63	25,28%	238.939,39
----------------------------------	------------	--------	------------	--------	------------	--------	------------

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	945.232,86
----------------------------------	------------

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Glediano L. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031/D  
 RNP: 06077621-10



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

**LOCAL:**  
ESPINHOS DOS LOPES

**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,87
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,04
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,41%</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D  
RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
**LOCAL:**  
ESPINHOS DOS LOPES  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

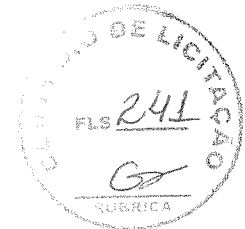
**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</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 S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</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>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL-CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
**LOCAL:**  
ESPINHOS DOS LOPES  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**C1887 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Unid: M2

Preço Adotado: 157,3700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Unid: HA

Preço Adotado: 434,7400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	4	21,46	85,84
10037	AJUDANTE	H	4	14,52	58,08
12445	TOPOGRAFO	H	5	28,7	143,5
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>287,42</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,4133	5,653
10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,5525	2,2101
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	69,7278	139,4556
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>147,3187</b>
Total Simples					434,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>434,74</b>

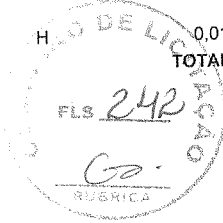
**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Unid: M2

Preço Adotado: 1,9000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	127,7719	0,5111
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,191

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>1,7263</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>0,1694</b>
				Total Simples	1,9
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,9</b>



**G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**  
 Preço Adotado: 32,1800 Unid: M2

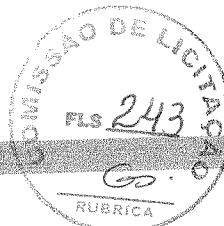
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO	H	0,3	17,83	5,349
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>13,275</b>
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>16,9275</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,1389	1,2069
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>1,9802</b>
				Total Simples	32,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,18</b>

**G0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**  
 Preço Adotado: 20,3500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>5,977</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>11,3716</b>
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>3</b>
				Total Simples	20,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,35</b>

**C1268 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**  
 Preço Adotado: 38,7100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>38,7053</b>
				Total Simples	38,71
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0



TOTAL GERAL 38,71

00838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
			TOTAL MAO DE OBRA		132,1
		MATERIAIS			
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
			TOTAL MATERIAIS		215,0032
				Total Simples	347,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	347,1

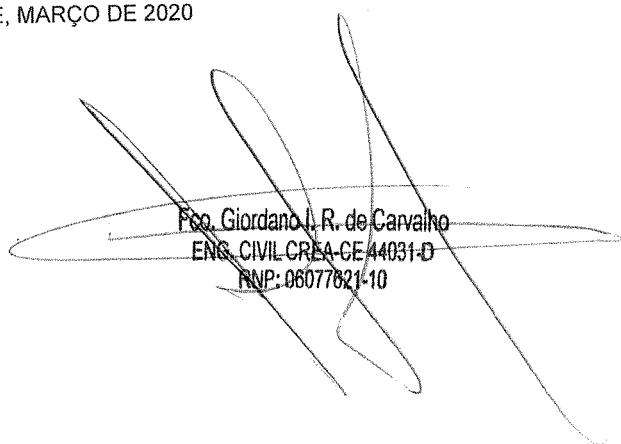
03447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
			TOTAL MAO DE OBRA		0,9907
				Total Simples	0,99
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	0,99

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

  
Fco. Jordano A.R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077821-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
LOCAL:  
ESPINHOS DOS LOPES  
MUNICÍPIO:  
MORRINHOS-CE

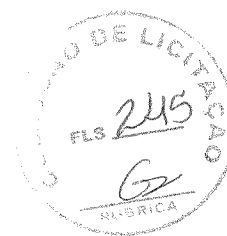
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)								HÁ	1,72
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>HECTARE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	7,00	/	10.000,00	=	1,72		
EXTENSÃO 01		4,00	x	7,00	/	10.000,00	=	0,00		
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,72</b>		
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	17.248,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	7,00	=	17.220,00				
EXTENSÃO 01		4,00	x	7,00	=	28,00				
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>17.248,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	15.523,20
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	6,30	=	15.498,00				
EXTENSÃO 01		4,00	x	6,30	=	25,20				
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>15.523,20</b>		
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	4.944,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	2,00	=	4.920,00				
EXTENSÃO 01		4,00	x	2,00	=	8,00				
MEIO-FIO DE FECHAMENTO		8,00	x	2,00	=	16,00				
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4.944,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	172,48
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	0,70	x	0,10	=	172,20		
EXTENSÃO 01		4,00	x	0,70	x	0,10	=	0,28		
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>172,48</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	172,48
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	0,70	x	0,10	=	172,20		
EXTENSÃO 01		4,00	x	0,70	x	0,10	=	0,28		
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>172,48</b>		
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	17.248,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 123		2.460,00	x	7,00	=	17.220,00				
EXTENSÃO 01		4,00	x	7,00	=	28,00				
						<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>17.248,00</b>		

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENC. CIVIL CREAF 44931-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
**LOCAL:**  
ESPINHOS DOS LOPES  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,72
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.248,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.523,20
<b>4</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.944,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	172,48
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	172,48
<b>5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.248,00

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,05	12.506,07	625,30
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,70	5.558,87	3.891,21
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>							<b>4.516,51</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)</b>							<b>18.066,04</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Geo. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44894-D  
RNP: 08077021-10



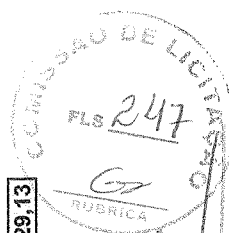
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO  
**MUNICÍPIO:** MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1								23.018,00	23.018,00
1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	180,66	230,18		23.018,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.098,50	
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	200,51	2.406,12	
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,25	434,74	553,90	692,38	
3			PAVIMENTAÇÃO					487.865,46	
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.642,19	1,90	2,42	30.594,10	
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.152,96	32,18	41,00	457.271,36	
4			OBRAS DE DRENAGEM					184.518,01	
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.292,90	20,35	25,93	111.314,90	
4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	148,92	38,71	49,32	7.344,73	
4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	148,92	347,10	442,24	65.858,38	
5			LIMPEZA DA OBRA					15.929,16	
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.642,19	0,99	1,26	15.929,16	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>								<b>714.429,13</b>	

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020



Fco. Giordano R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREACE 440313  
 RNP: 0607621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: VERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO  
 MUNICÍPIO: MORRINHOS-CE

VALOR ESTIMADO: R\$ 1.845.180,01  
 VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 1.845.180,01  
 DÍZIMO: 0,00%  
 DESONERADO: 0,00%  
 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,22%	23.018,00	25,00%	5.754,50	25,00%	5.754,50	25,00%	5.754,50	25,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	3.098,50	50,00%	1.549,25	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	68,29%	487.865,46	25,00%	121.966,37	25,00%	121.966,37	25,00%	121.966,37	25,00%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	25,83%	184.518,01	30,00%	55.355,40	25,00%	46.129,50	25,00%	46.129,50	20,00%
5.0	LIMPEZA DA OBRA	2,23%	15.929,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	7.964,58	50,00%

<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>	<b>25,84%</b>	<b>184.625,52</b>	<b>24,55%</b>	<b>175.399,62</b>	<b>25,45%</b>	<b>181.814,95</b>	<b>24,16%</b>	<b>172.589,04</b>
---	---------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------

<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>	<b>714.429,13</b>
---	-------------------

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

*[Assinatura]*

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,96
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,95
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,41%</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Giordano R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D  
RNP: 0607621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO

**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</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 S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</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>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	4	21,46	85,84
10037	AJUDANTE	H	4	14,52	58,08
12445	TOPOGRAFO	H	5	28,7	143,5
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>287,42</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,4133	5,653
10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,5525	2,2101
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	69,7278	139,4556
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>147,3187</b>
Total Simples					434,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>434,74</b>

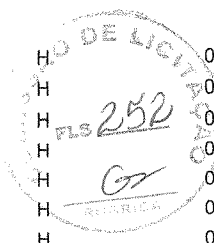
**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	127,7719	0,5111
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,191
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,7263</b>



		<b>MAO DE OBRA</b>			
I2543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1694</b>

Total Simples 1,9  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 1,9**

**G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,275</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,9275</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	77,3226	0,7732
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,1389	1,2069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,9802</b>

Total Simples 32,18  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 32,18**

**G0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

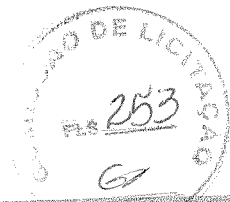
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,977</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,3716</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3</b>

Total Simples 20,35  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 20,35**

**G1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**



Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>38,7053</b>
	Total Simples				38,71
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>38,71</b>

**G0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>132,1</b>
	MATERIAIS				
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>215,0032</b>
	Total Simples				347,1
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>347,1</b>

**G3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>0,9907</b>
	Total Simples				0,99
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>0,99</b>

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

*[Handwritten Signature]*

**Fco. Jordano L. R. de Carvalho**  
**ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D**  
**RNP: 06077621-10**