

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

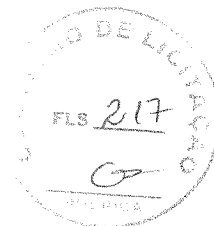
TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA

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)



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\$)
1			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					350.760,70
1.1			ADMINISTRAÇÃO					17.952,00
1.1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5,00	2.818,21	3.590,40	17.952,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.732,66
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			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					232.754,94
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			DRENAGEM					89.939,27
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			SERVIÇOS FINAIS					7.381,83
1.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.858,59	0,99	1,26	7.381,83
2			URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA ESCOLA					32.627,13
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					99,40
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			PAVIMENTAÇÃO					17.359,80
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			ACESSIBILIDADE					3.541,35
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			ELÉTRICO					4.943,63
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

2.5			DIVERSOS						6.582,95
2.5.1	-	COMP.	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO	M	13,70	204,69	260,78	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	60,45	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	758,71	2.276,13	
2.5.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	342,76	0,99	1,26	431,88	
3			URBANIZAÇÃO - PRAÇA DA IGREJA					137.208,21	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					856,41	
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇAO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.953,13	0,23	0,29	856,41	
3.2			PAVIMENTAÇÃO					102.696,53	
3.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	162,50	20,35	25,93	4.213,63	
3.2.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	249,50	19,65	25,03	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	64,12	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	64,12	50.145,05	
3.3			ACESSIBILIDADE					6.958,30	
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,82	99,63	126,93	6.958,30	
3.4			ELÉTRICO					14.680,05	
3.4.1	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	4,00	92,25	117,53	470,12	
3.4.2	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	129,29	164,72	164,72	
3.4.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00	75,48	96,16	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	248,26	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	2.200,66	6.601,98	
3.4.6	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	1,00	5,09	6,48	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	45,47	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	9,33	18,66	
3.4.9	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UND	6,00	374,29	476,85	2.861,10	
3.4.10	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	112,44	8,53	10,87	1.222,22	
3.4.11	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	138,12	5,05	6,43	888,11	
3.4.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,66	7,29	9,29	1.120,93	
3.4.13	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	3,00	19,65	25,03	75,09	
3.4.14	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	19,65	25,03	25,03	
3.5			DIVERSOS					12.016,92	
3.5.1	-	COMP.	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO	M	29,96	204,69	260,78	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	60,45	483,60	
3.5.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.953,13	0,99	1,26	3.720,94	
TOTAL GERAL COM BDI (27,40%) INCLUSO (R\$)									520.496,04

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

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

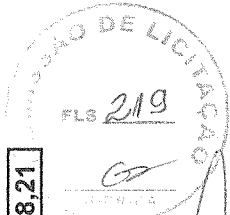
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

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

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 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


 219
 Feo. Giordano L.R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREACE 44031-D
 RNP: 08077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

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

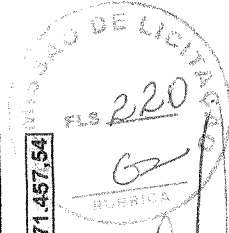
DATA BASE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
 TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA
 DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA)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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
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%	3.590,40
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%	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%	23.275,49
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%	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%	7.381,83
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%	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%	3.471,96
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%	2.124,81
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%	2.966,18
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%	6.582,95
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%	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%	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%	4.174,98
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%	5.872,02
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%	12.016,92
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			23,50%	122.325,70	21,10%	109.843,14	21,60%	112.437,43	20,06%	104.432,23	13,73%	71.457,54	

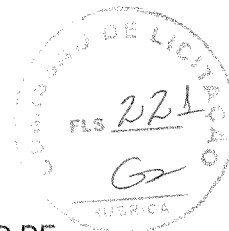
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	520.496,04
----------------------------------	------------

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Eng.º 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 DE BDI

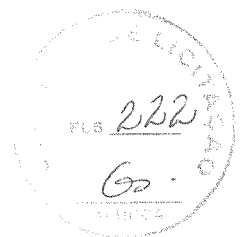
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,40%

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Eco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-0
RNP: 06077821-10

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 (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	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	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA CE 14031-D
RNP: 0607621-10

[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

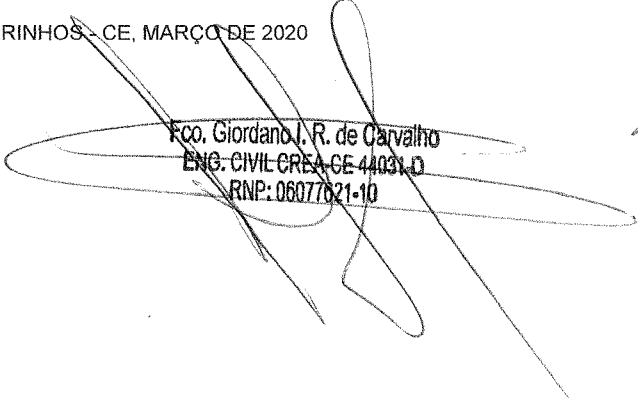
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

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

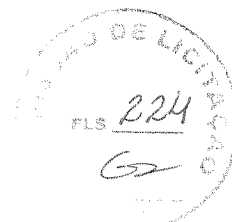


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 01/2020			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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%
C	TOTAL	15,29%	11,77%
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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,08%	48,60%

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 UNITÁRIOS

01937 - PLACAS PADRAO 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
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
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
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

02872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

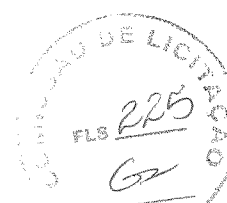
Preço Adotado: 434,7400

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
TOTAL MAO DE OBRA					287,42
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,3187
Total Simples					434,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					434,74

03233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Preço Adotado: 1,9000



Unid: M2

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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,7263
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
TOTAL MAO DE OBRA					0,1694
Total Simples					1,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,9

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ 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
TOTAL MAO DE OBRA					13,275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
TOTAL MATERIAIS					16,9275
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802
Total Simples					32,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,18

C0365 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
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

12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

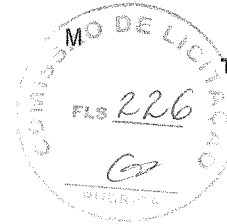
MATERIAIS

TOTAL SERVIÇOS 11,3716

1 3 3
TOTAL MATERIAIS 3

Total Simples 20,35
Encargos INCLUSOS
BDI 0

TOTAL GERAL 20,35



C2784 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					35,0065
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,01

C0836 - 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					

C0423 - 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
TOTAL SERVIÇOS					1.698,38
Total Simples					1.698,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.698,38

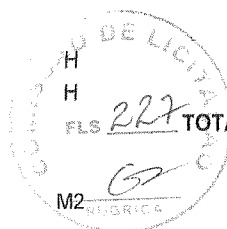
C00920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 538,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,125	17,83	2,2288



TOTAL MAO DE OBRA 8,8338

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

TOTAL SERVIÇOS 246,8309

MATERIAIS

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1	282,55	282,55
-------	----------------------------------	---	---	--------	--------

TOTAL MATERIAIS 282,55

Total Simples 538,21

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 538,21

00406 - 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
TOTAL SERVIÇOS					2.115,92
Total Simples					2.115,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2.115,92

00886 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					14,134
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	2	196,28	392,56
TOTAL MATERIAIS					392,56
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
TOTAL SERVIÇOS					304,0144
Total Simples					710,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					710,71

00447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	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

02873 - 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
	TOTAL MAO DE OBRA				0,1584
	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
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,0737
	Total Simples				0,23
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				

03449 - 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
	TOTAL MAO DE OBRA				7,965
	SERVIÇOS				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	417,676	0,4177
	TOTAL SERVIÇOS				0,4177
	MATERIAIS				
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
	TOTAL MATERIAIS				11,27
	Total Simples				19,65
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				19,65

04916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

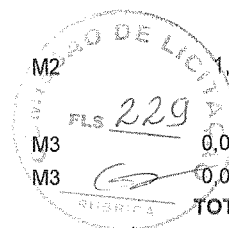
Preço Adotado: 50,3300

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
	TOTAL MAO DE OBRA				4,9509

MATERIAIS

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
TOTAL MATERIAIS					43,3194



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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0561

Total Simples 50,33
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 50,33

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/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
TOTAL MAO DE OBRA					30,5736
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 AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1	17,49	17,49
TOTAL MATERIAIS					53,8507
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,086	19,6437	1,6894
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,6894
Total Simples					86,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					86,11

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
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405
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
TOTAL MATERIAIS					54,5872



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
TOTAL MAO DE OBRA					56,532
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
TOTAL MATERIAIS					35,72

Total Simples 92,25
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 92,25

68066 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					43,46
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	ITEM 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
TOTAL MATERIAIS					85,83

Total Simples 129,29
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 129,29

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
TOTAL MAO DE OBRA					136,8253
MATERIAIS					

I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
 I0280 BRITA
 I0109 AREIA MEDIA
 I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM
 I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)
 I0805 CIMENTO PORTLAND
 I0169 AÇO CA-60
 I0441 CAL HIDRATADA
 I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

M	0,03	8,07	0,2421
M3	0,0536	76,75	4,1138
M3	0,08	51	4,08
UN	1,01	0,26	26,26
M2	0,1	21,03	2,103
KG	18	0,46	8,28
KG	1,317	4,64	6,1109
KG	6	1,1	6,6
KG	0,022	11,5	0,253
TOTAL MATERIAIS			58,0428

Total Simples 194,87

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 194,87

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

Preço Adotado: 1.727,3600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,88	13,21	38,0448
TOTAL MAO DE OBRA					38,0448
SERVIÇOS					
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
TOTAL SERVIÇOS					242,0055
MATERIAIS					
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1	1.280,00	1.280,00
TOTAL MATERIAIS					1.280,00
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44	116,19	167,31
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					167,3099
Total Simples					1.727,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.727,36

C4920 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 5,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	1,807
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	1,452
TOTAL MAO DE OBRA					3,259
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
TOTAL MATERIAIS					1,827
Total Simples					5,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,09

92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),
 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015

Preço Adotado: 35,69

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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
TOTAL MAO DE OBRA					8,82
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					26,87
Total Simples					35,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,69

91167 - FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA 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
MAO DE OBRA					
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
TOTAL MAO DE OBRA					5,33
MATERIAIS					
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,529	0,79	1,99
TOTAL MATERIAIS					1,99
Total Simples					7,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,32

C1658 - LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W

Preço Adotado: 374,2900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,885
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					325,4
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
TOTAL MAO DE OBRA					5,5403
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
TOTAL MATERIAIS					2,985
Total Simples					8,53
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					8,53

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
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
TOTAL MATERIAIS					1,4688
Total Simples					5,05
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Unid: M

Preço Adotado: 5,9900

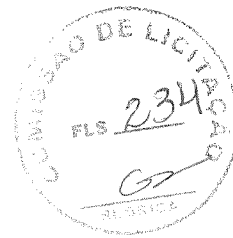
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,9108
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
TOTAL MATERIAIS					2,0808
Total Simples					5,99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

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Unid: UN

Preço Adotado: 19,6500

Handwritten signature



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

02078 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					39,108
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	36,37	36,37
TOTAL MATERIAIS					36,37
Total Simples					75,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					75,48

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
TOTAL MAO DE OBRA					4,2367
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,0498
TOTAL MATERIAIS					3,0498
Total Simples					7,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,29

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
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

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

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

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												
FONTE	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			
						e	TOTAL	=	0,07			
SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,07	555,95	38,92						
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	PROFUND.	x	LARGURA	=	TOTAL			
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,20	x	0,35	=	0,07			
						e	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			
						e	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			
						e	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			
						e	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			
						e	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

[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)

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
TOTAL SIMPLES (R\$)						5.683,93
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)						22.735,72

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CNIL CREA-CE 44031-D
RNP: 3887621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

LOCAL: ESPINHOS DOS LOPES

MUNICÍPIO: MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:

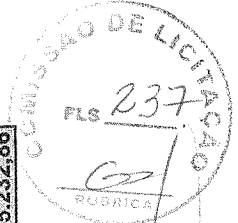
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

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

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



Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077631-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

RA:
/IMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

CAL:
PINHOS DOS LOPES

NÍCIO:
RRINHOS-CE

NTE DOS PREÇOS:

3ELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

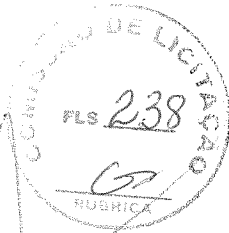
CARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-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%
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	PAVIMENTAÇÃO	71,75%	678.191,36	30,00%	203.457,41	25,00%	169.547,84	20,00%	135.638,27	20,00%
0	OBRAS DE DRENAGEM	22,53%	212.982,19	10,00%	21.298,22	25,00%	53.245,55	25,00%	85.192,88	40,00%
0	LIMPEZA DA OBRA	2,30%	21.732,48	0,00%	0,00	0,00%	10.866,24	50,00%	10.866,24	50,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			233.677,04	24,72%	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. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031/D
RNP: 06074621-10



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)

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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
RNP: 66077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

LOCAL:
ESPINHOS DOS LOPES

MUNICÍPIO:
MORRINHOS-CE

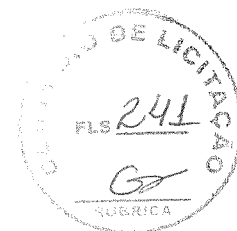
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	15,41%	11,86%
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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

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)

C1827 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
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
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >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
TOTAL MAO DE OBRA					287,42
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,3187
Total Simples					434,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					434,74

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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,7263
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
TOTAL MAO DE OBRA					0,1694
Total Simples					1,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,9

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

Unid: M2

Preço Adotado: 32,1800

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
TOTAL MAO DE OBRA					13,275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
TOTAL MATERIAIS					16,9275
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802
Total Simples					32,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,18

G0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Unid: M

Preço Adotado: 20,3500

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
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
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
TOTAL SERVIÇOS					11,3716
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3
Total Simples					20,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,35

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Unid: M3

Preço Adotado: 38,7100

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



TOTAL GERAL 38,71

C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Unid: M3

Preço Adotado: 347,1000

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

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Unid: M2

Preço Adotado: 0,9900

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. Giordano A. R. de Carvalho
ENS. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077821-10

[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)

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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENC. CIVIL CREAF 44031-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA:

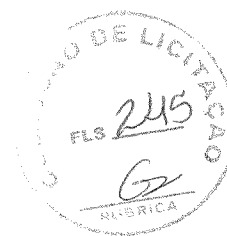
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

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.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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
3		PAVIMENTAÇÃO		
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
4		OBRAS DE DRENAGEM		
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
5		LIMPEZA DA OBRA		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.248,00

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

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

Handwritten signature/initials

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

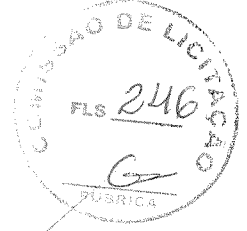
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

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

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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Feo. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44094-D
RNP: 08077621-10



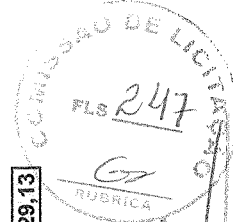
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

3RA: VIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 LOCAL: VERSAS RUAS, LOCALIDADE BOM PRINCÍPIO
 MUNICÍPIO: MORRINHOS-CE

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

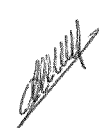
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	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%	5.754,50
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	3.098,50	50,00%	1.549,25	50,00%	1.549,25	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%	121.966,37
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%	36.903,59
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%	7.964,58

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

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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020


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


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

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

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

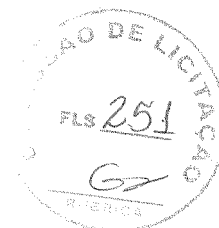
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	15,41%	11,86%
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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

MORRINHOS-CE, MARÇO DE 2020

Fco. Giordano I. 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)

C1937 - PLACAS PADRÃO 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
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
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
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >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
TOTAL MAO DE OBRA					287,42
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,3187
Total Simples					434,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					434,74

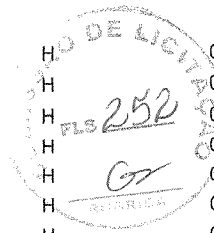
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	127,7719	0,5111
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
I0867	TRATOR DE PNEUS (CHI)
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)



H	0,0026	206,8212	0,5303
H	0,0022	62,2353	0,1372
H	0,0004	165,6898	0,0595
H	0,0004	25,9021	0,01
H	0,0022	87,6214	0,191
H	0,0017	56,0002	0,0948
H	0,0009	157,4291	0,1372
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			1,7263

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
TOTAL MAO DE OBRA					0,1694

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

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

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

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

MATERIAIS

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802

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

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

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

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
TOTAL SERVIÇOS					11,3716

MATERIAIS

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

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

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
	TOTAL MAO DE OBRA				38,7053
	Total Simples				38,71
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				38,71

C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
	TOTAL MAO DE OBRA				132,1
	MATERIAIS				
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
	TOTAL MATERIAIS				215,0032
	Total Simples				347,1
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				347,1

G3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	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

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