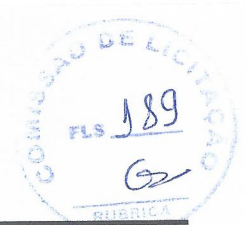


Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Orçamento Básico

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE  
LOCAL: SEDE - MORRINHOS/CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

TABELA SINAPI - 09/2018 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68% (HORA) 50,78% (MÊS)

Eng. GEORGIANO L. M. DE LIMA  
Eng. CIVIL CREA - CE 44037-1  
RNP: 06077621-11

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
I			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				52.532,44
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				52.532,44
1.1			NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	09047	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	12.419,82	24.839,64
1.2			NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	09047	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	5.538,56	27.692,80
TOTAL							52.532,44

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FEIRAS  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

Proj. Licitação nº 002/2017  
Eng. Civil CREA - CE 44271-C  
RNP: 06077821-10

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA  
TABELA SINAPI - 09/2018 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68% (HORA) 50,78% (MÊS)  
BDI ADOTADO:

BDI ADOTADO:	28.13%
--------------	--------

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>CENTRO DE FEIRAS</b>					<b>1.118.759,29</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>95.011,94</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO</b>					
1.1.1		74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	310,36	397,66	4.771,92
1.1.2		73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M	M2	458,46	9,78	12,53	5.744,50
1.1.3		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	52.532,44	67.309,82	67.309,82
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					
1.2.1		C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	419,65	6,28	8,05	3.378,18
1.2.2		97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	99,64	33,99	43,55	4.339,32
1.2.3		C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	217,75	13,61	17,44	3.797,56
1.2.4		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	199,60	14,32	18,35	3.662,66
1.2.5		C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	199,60	7,85	10,06	2.007,98
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.196,80</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>					
2.1.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	163,11	51,23	65,64	10.706,54
<b>2.2</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>					
2.2.1		96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,22	31,06	39,80	1.919,16
<b>2.4</b>			<b>BOTA-FORA</b>					
2.4.1		72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	118,72	17,44	22,35	2.653,39
2.4.2		72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	118,72	6,03	7,73	917,71
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA</b>					<b>88.152,23</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO DE EMBASAMENTO</b>					
3.1.1		95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	25,50	325,10	416,55	10.622,03
3.1.2		72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	63,76	97,25	124,61	7.945,13
<b>3.2</b>			<b>CONCRETOS FUNDAÇÃO E PILARES</b>					
3.2.1		93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	159,40	32,17	41,22	6.570,47
3.2.2		94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	25,63	277,17	355,14	9.102,24
3.2.3		96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	102,69	92,30	118,26	12.144,12
3.2.4		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,20	11,16	14,30	3.892,46
3.2.5		92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	712,63	7,58	9,71	6.919,64
3.2.6		92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,52	6,70	8,58	1.531,70
3.2.7		92789	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,03	5,77	7,39	258,87
3.2.8		93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	159,40	32,17	41,22	6.570,47

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FEIRAS  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
MORRINHOS - CE

Fls. 191  
Eng. CAV. CREA - CE 44031-D  
RNP - 06077821-10

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

3.2.9		94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,53	277,17	355,14	2.674,20
3.2.10		96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	168,45	92,30	118,26	19.920,90
4.0			<b>PRÉ-MOLDADOS</b>					<b>18.062,59</b>
4.1.1		74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	219,90	64,11	82,14	18.062,59
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>49.086,22</b>
5.1			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					
5.1.1		87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	748,15	48,43	62,05	46.422,71
5.2			<b>VERGAS E CHAPINS</b>					
5.2.1		93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	69,20	30,04	38,49	2.663,51
6			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>52.220,73</b>
6.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1		C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	76,11	97,52	819,17
6.1.2		90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	364,13	466,56	1.399,68
6.1.3		90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	341,57	437,65	437,65
6.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
6.2.1		74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADA NATURAL	M2	110,00	203,46	260,69	28.675,90
6.2.2		C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	M2	5,00	170,41	218,35	1.091,75
6.2.3		94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	17,50	265,34	339,98	5.949,65
6.2.4		C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	10,50	373,47	478,53	5.024,57
6.3			<b>VIDROS</b>					
6.3.1		72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	15,00	151,75	194,44	2.916,60
6.3.2		85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	4,00	201,78	258,54	1.034,16
6.4			<b>COBOGÓ</b>					
6.4.1		73937/003	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	40,00	95,05	121,79	4.871,60
7			<b>COBERTURA</b>					<b>353.753,70</b>
7.1			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
7.1.1		73970/001	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	20.145,00	11,60	14,86	299.354,70
7.2			<b>TELHAMENTO</b>					
7.2.1		94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	739,29	43,95	56,31	41.629,42
7.3			<b>CALHA</b>					
7.3.1		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,36	36,10	46,25	201,65
7.4			<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>					
7.4.1		74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	M2	739,29	13,27	17,00	12.567,93
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>10.378,14</b>
8.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA</b>					
8.1.1		98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	119,55	67,75	86,81	10.378,14
9			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>67.847,36</b>
9.1			<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>					
9.1.1		87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.600,93	7,22	9,25	14.808,60

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



Foto: Luciano L. M. de Sousa  
Eng. Civil CREA - CE 44037-C  
RNP: 06977021-10

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FEIRAS  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

9.1.2		C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.367,18	13,83	17,72	24.226,43
9.1.3		87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	233,75	22,27	28,53	6.668,89
<b>9.2</b>			<b>REVESTIMENTOS COM CERÂMICA</b>					
9.2.1		87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	233,75	54,87	70,30	16.432,63
<b>9.3</b>			<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>					
9.3.1		87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	219,90	3,84	4,92	1.081,91
9.3.2		C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	219,90	16,43	21,05	4.628,90
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>58.276,54</b>
<b>10.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>					
10.1.1		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M2	397,15	17,64	22,60	8.975,59
10.1.2		40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	397,15	8,09	10,37	4.118,45
<b>10.2</b>			<b>PISO CERÂMICO</b>					
10.2.1		87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	186,25	107,90	138,25	25.749,06
10.2.2		87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,95	40,83	52,32	2.456,42
10.2.3		72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA. ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	163,95	80,82	103,55	16.977,02
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>26.280,62</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>					
11.1.1		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	96,43	2,98	3,82	368,36
11.1.2		9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,90	3,15	4,04	23,84
11.1.3		9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	27,27	5,41	6,93	188,98
11.1.4		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	44,49	8,32	10,66	474,26
11.1.5		20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	19,73	25,28	50,56
11.1.6		3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	31,00	0,60	0,77	23,87
11.1.7		3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,21	5,39	16,17
11.1.8		3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	1,42	1,82	30,94
11.1.9		37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,00	1,36	1,74	55,68
11.1.10		3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	1,84	2,36	18,88
11.1.11		3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	6,17	7,91	87,01
11.1.12		37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	1,67	2,14	6,42
11.1.13		3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,40	3,08	6,16
11.1.14		3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	6,24	8,00	40,00
11.1.15		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	16,23	20,80	166,40
11.1.16		20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	40,96	52,48	262,40
11.1.17		3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	11,72	15,02	60,08
11.1.18		7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,00	1,28	10,24
11.1.19		7120	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	3,79	4,86	38,88
11.1.20		11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	12,00	19,73	25,28	303,36

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FEIRAS  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
MORRINHOS - CE

Proj. Arquitetônico: S. de S. 2017/17  
Eng. Civil CREA - CE 44837-2  
RNP. 06071921-10

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

11.1.21		3279	CAIXA INSPECAO. CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	11,00	86,88	111,32	1.224,52
11.1.22		6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	12,00	27,06	34,67	416,04
11.1.23		11884	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00	3.381,93	4.333,27	4.333,27
11.1.24		11897	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00	4.476,14	5.735,28	5.735,28
11.2			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
11.2.1		37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	1.387,28	1.777,52	3.555,04
11.2.2		10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	10,00	292,63	374,95	3.749,50
11.2.3		20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	3,00	70,4	90,20	270,60
11.2.4		11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	2,40	348,82	446,94	1.072,66
11.2.5		1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	5,00	162,11	207,71	1.038,55
11.2.6		11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,00	603,61	773,41	773,41
11.2.7		1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	8,00	77,06	98,74	789,92
11.2.8		13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	7,00	39,17	50,19	351,33
11.2.9		13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	9,00	32,44	41,57	374,13
11.2.10		1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	4,97	6,37	50,96
11.2.11		6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	16,00	10,16	13,02	208,32
11.2.12		6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	16,00	2,77	3,55	56,80
11.2.13		11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE METALICA E BALAO METALICO	UN	2,00	18,65	23,90	47,80
12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>77.379,43</b>
12.1			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					
12.1.1		74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	56,01	71,77	861,24
12.1.2		84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM P ORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVOPARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEU	UN	1,00	65,37	83,76	83,76
12.1.3		74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	394,74	505,78	505,78
12.1.4		C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	68,74	88,08	1.233,12
12.1.5		72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	66,40	85,08	425,40
12.2			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					
12.2.1		C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.800,00	4,21	5,39	9.702,00
12.2.2		C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.800,00	5,70	7,30	13.140,00
12.2.3		C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	540,00	6,63	8,50	4.590,00
12.2.4		C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	150,00	8,76	11,22	1.683,00
12.2.5		C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	21,52	27,57	3.859,80
12.2.6		96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	300,00	37,44	47,97	14.391,00
12.2.7		91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	7,42	9,51	4.755,00
12.2.8		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	16,17	20,72	4.144,00
12.3			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					
12.3.1		74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	115,00	11,18	14,32	1.646,80
12.3.2		74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	278,62	357,00	357,00
12.4			<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>					
12.4.1		C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	11,03	14,13	423,90
12.4.2		92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	34,07	43,65	349,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



Fco. Luciano A. de Jesus  
Eng. Civil CREA - CE 44397-C  
RNP: 06077921-10

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FEIRAS  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
MORRINHOS - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

12.4.3		91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	17,98	23,04	1.428,48
<b>12.5</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>					
12.5.1		97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	99,88	127,98	5.503,14
12.5.2		C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	7,00	47,85	61,31	429,17
12.5.3		97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	75,42	96,64	5.121,92
<b>12.6</b>			<b>OUTROS</b>					
12.6.1		C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	12,00	178,58	228,81	2.745,72
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>9.391,93</b>
<b>13.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					
13.1.1		72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	203,06	260,18	1.300,90
<b>13.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
13.2.1		C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	28,91	37,04	185,20
13.2.2		C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	5,00	37,33	47,83	239,15
13.2.3		C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	264,08	338,37	4.060,44
13.2.4		C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	12,00	234,54	300,52	3.606,24
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>10.082,75</b>
<b>14.1</b>			<b>CONECTORES METÁLICOS</b>					
14.1.1		96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,80	32,16	41,21	4.318,81
14.1.2		C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	178,58	228,81	915,24
14.1.3		96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	73,30	93,92	375,68
14.1.4		72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,20	31,68	40,59	4.473,02
<b>15</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>355,60</b>
15.1		4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARAPROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	4,00	69,38	88,90	355,60
<b>16</b>			<b>PINTURA</b>					<b>185.266,01</b>
<b>16.1</b>			<b>PINTURA EM PAREDES</b>					
16.1.1		84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	1.367,18	104,31	133,65	182.729,61
<b>16.2</b>			<b>PINTURA EM TETOS</b>					
16.2.1		C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	219,90	7,23	9,26	2.036,27
<b>16.3</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
16.3.1		74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	14,70	13,85	17,75	260,93
16.3.2		73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	14,70	13,02	16,68	245,20
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.016,70</b>
17.1		9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	397,15	2,00	2,56	1.016,70
<b>TOTAL</b>								<b>1.118.759,29</b>

MORRINHOS, ABRIL DE 2018

*Handwritten signature*