

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38	
						TOTAL MATERIAL:	8,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
						VALOR COM ENCARGOS:	14,83
						VALOR BDI (25.08%):	3,72
						VALOR COM BDI:	18,55
□							
16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,45	0,66	
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,17	1,23	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	15,93	16,73	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	41,63	69,94	
						TOTAL MATERIAL:	88,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,81	5,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,38	9,38	
						TOTAL SERVICOS:	15,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,91
						VALOR COM ENCARGOS:	110,76
						VALOR BDI (25.08%):	27,78
						VALOR COM BDI:	138,54
□							
16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	15,93	17,52	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	28,87	41,34	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,73	56,38	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,91	120,73	
						TOTAL MATERIAL:	235,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,81	82,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,38	107,87	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,57	56,57	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,68	14,06	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,10	0,07	
						TOTAL SERVICOS:	261,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	497,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,73
						VALOR COM ENCARGOS:	610,94
						VALOR BDI (25.08%):	153,22
						VALOR COM BDI:	764,16
□							
16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSORIOS (2.00x0.60)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	332,64	558,84	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	84,15	252,45	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,21	4,89	
						TOTAL MATERIAL:	815,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	355,58	1,07	
						TOTAL SERVICOS:	1,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	845,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,40
						VALOR COM ENCARGOS:	869,87
						VALOR BDI (25.08%):	218,16
						VALOR COM BDI:	1.088,03
□							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05


16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						174,34
VALOR SEM ENCARGOS:						188,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						200,98
VALOR BDI (25,08%):						50,41
VALOR COM BDI:						251,39
16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						21,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,85	15,40
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,55	340,55
TOTAL MATERIAL:						355,95
VALOR SEM ENCARGOS:						377,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,66
VALOR COM ENCARGOS:						396,48
VALOR BDI (25,08%):						99,44
VALOR COM BDI:						495,92
16.6. C1347 - ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1698,53	1698,53
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,37	400,37
TOTAL MATERIAL:						2098,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	233,21	20,17
TOTAL SERVICIO:						20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2.119,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						2.123,51
VALOR BDI (25,08%):						532,58
VALOR COM BDI:						2.656,09
16.7. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	873,53	873,53
TOTAL MATERIAL:						873,53
VALOR SEM ENCARGOS:						873,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						873,53
VALOR BDI (25,08%):						219,08
VALOR COM BDI:						1.092,61
16.8. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84	351,84
TOTAL MATERIAL:						351,84
VALOR SEM ENCARGOS:						351,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						351,84
VALOR BDI (25,08%):						88,24
VALOR COM BDI:						440,08
16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
					TOTAL MATERIAL:	66,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,30	1,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	80,94
					VALOR BDI (25.08%):	20,30
					VALOR COM BDI:	101,24
16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,06	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
					VALOR COM ENCARGOS:	9,16
					VALOR BDI (25.08%):	2,30
					VALOR COM BDI:	11,46


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI LOTE I

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA E SINAPI 09/2019 DES., BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

GRUPO A		
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%


GRUPO B		
Benefício		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C		
Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,08%
---	---------------


Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS LOTE I

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE


TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA E SINAPI 09/2019 DES., BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE II (IMPLANTAÇÃO)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					15.079,93
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.611,60	3,27	15.079,93
2	MURO					140.609,03
2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	644,88	199,94	128.937,31
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	56,57	34,66	1.960,72
2.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,60	212,41	7.561,80
2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,84	444,05	2.149,20
3	PAVIMENTAÇÃO					32.766,27
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	335,60	19,47	6.534,13
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	48,84	22,86	1.116,48
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	760,85	33,01	25.115,66
4	PINTURA					9.324,96
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.289,76	7,23	9.324,96
					VALOR ORÇAMENTO:	197.780,19
					VALOR BDI TOTAL:	49.603,27
					VALOR TOTAL:	247.383,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 247.383,46 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE II (IMPLANTAÇÃO)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.079,93	100,00				
			15.079,93				
2	MURO	140.609,03	25,00	50,00	25,00		
			35.152,26	70.304,52	35.152,25		
3	PAVIMENTAÇÃO	32.766,27		25,00	25,00	50,00	
				8.191,57	8.191,57	16.383,13	
4	PINTURA	9.324,96					100,00
							9.324,96
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.603,27	25,40	39,69	21,91	8,28	4,72
			12.599,23	19.687,54	10.868,08	4.107,15	2.341,27
		247.383,46	62.831,42	98.183,63	54.211,90	20.490,28	11.666,23
			62.831,42	161.015,05	215.226,95	235.717,23	247.383,46

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE II (IMPLANTAÇÃO)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
					VALOR COM ENCARGOS:	3,27
					VALOR BDI (25.08%):	0,82
					VALOR COM BDI:	4,09
2.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,07	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,36
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,53	30,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,06	36,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,39	0,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,45	4,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,49	4,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,40	9,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,98	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,05	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
					TOTAL MATERIAL:	70,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,72
					VALOR COM ENCARGOS:	199,94
					VALOR BDI (25.08%):	50,15
					VALOR COM BDI:	250,09
2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95
					VALOR COM ENCARGOS:	34,66
					VALOR BDI (25.08%):	8,69
					VALOR COM BDI:	43,35
2.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

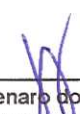
CNPJ: 22.853.324/0001-05

19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	392,04	156,82
19047	POSTE 40x60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,32	26,93
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,95	5,94
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,85	22,72
					TOTAL MATERIAL:	212,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	212,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	212,41
					VALOR BDI (25,08%):	53,27
					VALOR COM BDI:	265,68
2.4. C4566 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	444,05	444,05
					TOTAL MATERIAL:	444,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	444,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	444,05
					VALOR BDI (25,08%):	111,37
					VALOR COM BDI:	555,42
3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,59	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,06	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO Dim.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
					TOTAL MATERIAL:	11,16
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,58	0,36
					TOTAL SERVIÇO:	0,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	19,47
					VALOR BDI (25,08%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,35
3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,05	3,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,31	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06	7,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,41	3,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,17
					VALOR COM ENCARGOS:	22,86
					VALOR BDI (25,08%):	5,73
					VALOR COM BDI:	28,59
3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	26,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	33,01
					VALOR BDI (25,08%):	8,28
					VALOR COM BDI:	41,29
4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,23
					VALOR BDI (25,08%):	1,81
					VALOR COM BDI:	9,04


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE II (ESCOLA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					104.633,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					19.545,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.120,37	5,22	11.068,33
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.542,13	7.542,13
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					85.088,10
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	4,65	12.381,01	57.571,70
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	5,00	5.503,28	27.516,40
2	MOVIMENTO DE TERRA					23.766,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	386,84	34,66	13.407,87
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	453,15	22,86	10.359,01
3	INFRAESTRUTURA					172.564,84
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	59,75	477,10	28.506,73
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	522,79	34,46	18.015,34
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,38	447,73	5.542,90
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,66	383,51	26.715,31
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.572,80	8,83	49.207,82
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.786,40	7,76	21.622,46
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	167,18	56,93	9.517,56
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	59,66	192,89	13.436,72
4	SUPERESTRUTURA					160.884,97
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	85,30	383,51	32.713,40
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.824,00	8,83	60.255,92



4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.412,00	7,76	26.477,12
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	204,72	87,56	17.925,28
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	85,30	192,89	16.453,52
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,71	1.236,38	7.059,73
5	PAREDES E PAINÉIS					108.291,68
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.921,15	46,94	90.178,78
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,36	395,45	7.260,46
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	151,74	71,52	10.852,44
6	PISO					255.827,57
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.078,74	32,23	66.997,79
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.331,49	97,54	129.873,53
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	179,00	77,19	13.817,01
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	179,00	6,63	1.186,77
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	179,00	20,15	3.606,85
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	199,10	202,64	40.345,62
7	REVESTIMENTO					233.122,96
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.445,12	5,16	28.096,82
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	716,79	26,75	19.174,13
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4.728,33	26,04	123.125,71
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	716,79	80,88	57.973,98
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	716,79	6,63	4.752,32
8	PINTURA					82.518,48
8.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.425,51	16,15	55.321,99
8.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	183,10	12,41	2.272,27
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	198,50	17,50	3.473,75
8.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	16,08	15,56	250,20
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	269,84	22,23	11.919,94
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.602,82	5,79	9.280,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					46.758,71
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	6,00	633,86	3.803,16
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	37,00	652,49	24.142,13

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	675,25	675,25
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,72	316,31	3.074,53
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,74	242,06	5.504,44
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	M2	22,74	180,48	4.104,12
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	16,08	175,56	2.823,00
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	88,00	29,91	2.632,08
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					93.963,28
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	300,00	16,55	4.965,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	145,00	22,25	3.226,25
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	120,00	31,38	3.765,60
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	45,00	27,39	1.232,55
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,61	55,22
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	586,92	3.521,52
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	312,24	8.118,24
10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	14,00	351,95	4.927,30
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	15,00	37,44	561,60
10.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	39,72	595,80
10.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,50	234,73	1.995,21
10.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	10,92	174,72
10.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	55,75	836,25
10.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	14,00	51,68	723,52
10.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	5,00	433,54	2.167,70
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	343,46	2.060,76
10.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	21,00	57,90	1.215,90
10.18	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	16,00	83,49	1.335,84
10.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	456,38	456,38
10.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	124,41	248,82
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	193,27	1.932,70
10.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,60	151,99	243,18
10.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	321,00	26,52	8.512,92
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	52,00	15,52	807,04
10.25	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	13,00	11,48	149,24
10.26	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	25,00	23,92	598,00
10.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,00	41,05	2.052,50
10.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	11,23	673,80
10.29	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	16,85	202,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.30	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	13,54	121,86
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	27,00	24,86	671,22
10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	12,19	158,47
10.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	38,00	11,26	427,88
10.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	19,00	12,79	243,01
10.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	22,04	154,28
10.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	18,94	56,82
10.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	14,21	85,26
10.38	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	228,07	228,07
10.39	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	498,63	3.989,04
10.40	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	414,83	414,83
10.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	19,00	36,58	695,02
10.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	46,66	46,66
10.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00	32,31	323,10
10.44	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	6,00	39,45	236,70
10.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	14,00	51,57	721,98
10.46	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	11,00	26,88	295,68
10.47	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	5,00	271,93	1.359,65
10.48	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.031,87	1.031,87
10.49	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.379,10	21.379,10
10.50	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	35,70	749,70
10.51	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,00	9,43	9,43
10.52	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.207,89	3.207,89
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					78.937,57
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	329,00	6,18	2.033,22
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	110,00	13,14	1.445,40
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.490,00	4,01	5.974,90
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3.880,00	4,79	18.585,20
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	80,00	7,14	571,20
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	815,00	5,99	4.881,85
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	57,00	14,30	815,10
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	22,72	204,48
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	34,68	138,72
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	27,63	746,01
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	16,25	292,50
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	96,00	21,37	2.051,52

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

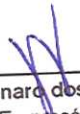
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	28,00	19,45	544,60
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	19,45	116,70
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	77,80
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,06	26,06
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	471,64
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,95	234,95
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.650,00	13,20	21.780,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.151,76	2.151,76
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	16,00	61,22	979,52
11.22	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	128,00	62,09	7.947,52
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	243,92	975,68
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	212,67	638,01
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	121,45	121,45
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	427,75	1.711,00
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	441,70	1.766,80
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	826,98	1.653,98
12	COBERTURA					388.918,27
12.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	236,34	113,42	26.805,68
12.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	236,34	114,79	27.129,47
12.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	25,83	60,13	1.553,16
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,53	85,67	816,44
12.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	51,66	32,99	1.704,26
12.6	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.523,07	87,95	133.954,01
12.7	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,60	78,11	2.155,84
12.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	330,50	10,13	3.347,97
12.9	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	330,50	22,09	7.300,75
12.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	66,30	26,15	1.733,75
12.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.602,82	113,81	182.416,94
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					39.076,24
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	590,13	7.671,69
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	13,00	16,75	217,75
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	31,00	265,74	8.237,94
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	19,55	234,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	766,49	766,49

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,52	8,88	120,06
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	38,35	498,55
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	20,75	180,57	3.746,83
13.9	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.292,87	2.292,87
13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	9,80	200,98	1.969,60
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	24,37	234,73	5.720,37
13.12	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	9,90	356,40
13.13	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	790,73	9,16	7.243,09
VALOR ORÇAMENTO:						1.789.264,99
VALOR BDI TOTAL:						448.747,66
VALOR TOTAL:						2.238.012,65

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.238.012,65 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL DOZE CENTAVOS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE II (ESCOLA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.633,54	25,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
			26.158,39	15.695,03	15.695,03	15.695,03	15.695,03	15.695,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.766,88	100,00					
			23.766,88					
3	INFRAESTRUTURA	172.564,84	50,00	50,00				
			86.282,42	86.282,42				
4	SUPERESTRUTURA	160.884,97	25,00	50,00	25,00			
			40.221,24	80.442,49	40.221,24			
5	PAREDES E PAINEIS	108.291,68	25,00	50,00	25,00			
			27.072,92	54.145,84	27.072,92			
6	PISO	255.827,57	25,00	50,00	25,00			
			63.956,89	127.913,79	63.956,89			
7	REVESTIMENTO	233.122,96	50,00	50,00				
			116.561,48	116.561,48				
8	PINTURA	82.518,48	50,00	50,00				
			41.259,24	41.259,24				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.758,71	50,00	50,00				
			23.379,36	23.379,36				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	93.963,28	25,00	50,00	25,00			
			23.490,82	46.981,64	23.490,82			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.937,57	50,00	50,00				
			39.468,79	39.468,78				
12	COBERTURA	388.918,27	25,00	50,00	25,00			
			97.229,57	194.459,14	97.229,56			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.076,24	50,00	50,00				
			19.538,12	19.538,12				
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	448.747,66	9,86	11,71	17,55	29,93	23,54	7,41
			44.246,52	52.548,35	78.755,21	134.310,17	105.635,20	33.252,21
			220.675,45	262.041,21	392.826,51	669.871,99	526.882,57	165.714,92
		2.238.012,65	220.675,45	482.716,66	875.543,17	1.545.415,16	2.072.297,73	2.238.012,65

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE II (ESCOLA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,04
					VALOR COM ENCARGOS:	155,83
					VALOR BDI (25.08%):	39,08
					VALOR COM BDI:	194,91
1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,06	0,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	5,22
					VALOR BDI (25.08%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,53
1.1.3. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	9,53	571,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	9,53	142,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	7,06	529,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	1244,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,35	160,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	18,57	928,50
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,10	30,20
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	16,34	964,06
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,34	33,90
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,31	13,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,22	42,56
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	34,65	103,95
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,06	99,64
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,12	32,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,01	8,04
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,19	17,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	25,28	288,95
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,13	20,65
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,36	367,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,94	44,82
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,94	11,94
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,45	25,35
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,19	15,57
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,05	9,15
					TOTAL MATERIAL:	3514,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	284,48	122,90
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	21,09	860,47
					TOTAL SERVIÇO:	983,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.842,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.699,92
					VALOR COM ENCARGOS:	7.542,13
					VALOR BDI (25.08%):	1.891,57
					VALOR COM BDI:	9.433,70
1.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.381,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	12.381,01
					VALOR BDI (25.08%):	3.105,16
					VALOR COM BDI:	15.486,17
1.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÉS)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.503,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.503,28
					VALOR BDI (25.08%):	1.380,22
					VALOR COM BDI:	6.883,50
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95
					VALOR COM ENCARGOS:	34,66
					VALOR BDI (25.08%):	8,69
					VALOR COM BDI:	43,35
2.2. C0329 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,05	3,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,31	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06	7,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,41	3,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,17
					VALOR COM ENCARGOS:	22,86
					VALOR BDI (25.08%):	5,73
					VALOR COM BDI:	28,59
3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53	81,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,06	64,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MAO DE OBRA:	145,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	98,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	299,92	89,98
					TOTAL SERVICOS:	89,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	334,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,44
					VALOR COM ENCARGOS:	477,10
					VALOR BDI (25.08%):	119,66
					VALOR COM BDI:	596,76
3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,53	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	7,06	6,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,73	3,09
					TOTAL MATERIAL:	8,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,81
					VALOR COM ENCARGOS:	34,46
					VALOR BDI (25.08%):	8,64
					VALOR COM BDI:	43,10
3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,06	112,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49	35,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	203,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	335,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,54
					VALOR COM ENCARGOS:	447,73
					VALOR BDI (25.08%):	112,29
					VALOR COM BDI:	560,02
3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,62
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,49	46,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
					TOTAL MATERIAL:	291,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	342,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,38
					VALOR COM ENCARGOS:	383,51
					VALOR BDI (25.08%):	96,18
					VALOR COM BDI:	479,69
3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,03	6,04	
						TOTAL MATERIAL:	6,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,83
						VALOR BDI (25.08%):	2,21
						VALOR COM BDI:	11,04
3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,21
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28	
						TOTAL MATERIAL:	5,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
						VALOR COM ENCARGOS:	7,76
						VALOR BDI (25.08%):	1,95
						VALOR COM BDI:	9,71
3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,76	10,09	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,53	12,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99	
						TOTAL MATERIAL:	15,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,15
						VALOR COM ENCARGOS:	56,93
						VALOR BDI (25.08%):	14,28
						VALOR COM BDI:	71,21
3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	47,66	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,06	56,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	104,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	104,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,74
						VALOR COM ENCARGOS:	192,89
						VALOR BDI (25.08%):	48,38
						VALOR COM BDI:	241,27
4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,62
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,37
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,49	46,91	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43	
						TOTAL MATERIAL:	291,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	342,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,38
						VALOR COM ENCARGOS:	383,51
						VALOR BDI (25.08%):	96,18
						VALOR COM BDI:	479,69
4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,03	6,04
					TOTAL MATERIAL:	6,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,83
					VALOR BDI (25.08%):	2,21
					VALOR COM BDI:	11,04
4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
					TOTAL MATERIAL:	5,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	7,76
					VALOR BDI (25.08%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,71
4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,76	10,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,53	12,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
11728	PREGO 18X27 (2.1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,99	9,35
					TOTAL MATERIAL:	44,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,88
					VALOR COM ENCARGOS:	87,56
					VALOR BDI (25.08%):	21,95
					VALOR COM BDI:	109,52
4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	47,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,06	56,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,74
					VALOR COM ENCARGOS:	192,89
					VALOR BDI (25.08%):	48,38
					VALOR COM BDI:	241,27
4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,62
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,76	95,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,53	45,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,53	71,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,06	84,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	316,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95	
						TOTAL MATERIAL:	636,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	961,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	274,88
						VALOR COM ENCARGOS:	1.236,38
						VALOR BDI (25,08%):	310,08
						VALOR COM BDI:	1.546,46
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,06	7,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
						TOTAL MATERIAL:	14,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,86
						VALOR COM ENCARGOS:	46,94
						VALOR BDI (25,08%):	11,77
						VALOR COM BDI:	58,71
5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,53	22,87	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,06	33,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	283,80	283,80	
						TOTAL MATERIAL:	290,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	347,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,37
						VALOR COM ENCARGOS:	395,45
						VALOR BDI (25,08%):	99,19
						VALOR COM BDI:	494,63
5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,53	17,92	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06	7,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85	
						TOTAL MATERIAL:	20,85
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	514,11	2,72	
						TOTAL SERVIÇO:	2,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,90
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,62
						VALOR COM ENCARGOS:	71,52
						VALOR BDI (25,08%):	17,94
						VALOR COM BDI:	89,46
6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03660000	12,07	0,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
					TOTAL MATERIAL:	10,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
					VALOR COM ENCARGOS:	32,23
					VALOR BDI (25.08%):	8,08
					VALOR COM BDI:	40,31
6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06	8,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,51	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,65	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
					TOTAL MATERIAL:	33,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,15
					VALOR COM ENCARGOS:	97,54
					VALOR BDI (25.08%):	24,46
					VALOR COM BDI:	122,00
6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
					TOTAL MATERIAL:	58,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,48
					VALOR COM ENCARGOS:	77,19
					VALOR BDI (25.08%):	19,36
					VALOR COM BDI:	96,55
6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,93
					VALOR COM ENCARGOS:	6,63
					VALOR BDI (25.08%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,29
6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,06	3,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M2	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
					TOTAL MATERIAL:	8,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
					VALOR COM ENCARGOS:	20,15
					VALOR BDI (25.08%):	6,05
					VALOR COM BDI:	26,20
6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	437,97	78,83
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,62	9,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	335,19	23,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,09	21,09
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENBRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,81	5,62
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,71	2,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,61	2,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,00	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	144,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,87
					VALOR COM ENCARGOS:	202,64
					VALOR BDI (25.08%):	50,82
					VALOR COM BDI:	253,46
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	5,16
					VALOR BDI (25.08%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,45
7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
					TOTAL MATERIAL:	5,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,68
					VALOR COM ENCARGOS:	26,75
					VALOR BDI (25.08%):	6,71
					VALOR COM BDI:	33,46
7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	243,80	6,10
					TOTAL SERVIÇO:	6,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
					VALOR COM ENCARGOS:	26,04
					VALOR BDI (25.08%):	6,53
					VALOR COM BDI:	32,57
7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						