



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI

[Handwritten signatures in blue ink]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PELO VALOR POR LOTE, SENDO:**

LOTE I: R\$ 3.161.875,69 (TRÊS MILHÕES CENTO E SESSENTA E UM MIL OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOV CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

LOTE II: R\$ 2.485.396,11 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

LOTE III: 403.823,36 (QUATROCENTOS E TRÊS MIL OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

A nossa taxa de BDI adotada é 25,08% (VINTE E CINCO VIRGULA ZERO OITO) por cento.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Declaramos que o sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, engenheiro civil, citado acima se encarregará da execução dos serviços objeto da referida tomada de preço.

Declaramos que todos os equipamentos e máquinas necessárias à execução dos serviços estarão à disposição, para a realização dos mesmos.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Ipú-CE, 02 de março de 2020


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 I (IMPLANTAÇÃO)

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, 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					18.633,18
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.698,22	3,27	18.633,18
2	MURO					107.483,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	57,56	34,66	1.995,03
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	527,60	199,94	105.488,34
3	PAVIMENTAÇÃO					71.073,66
3.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	657,75	19,47	12.806,39
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.765,14	33,01	58.267,27
4	PINTURA					7.629,17
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.055,21	7,23	7.629,17
VALOR ORÇAMENTO:						204.819,38
VALOR BDI TOTAL:						51.368,70
VALOR TOTAL:						256.188,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 256.188,08 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL CENTO E OITENTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE I (IMPLANTAÇÃO)


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, 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	18.633,18	100,00					
			18.633,18					
2	MURO	107.483,37	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
			21.496,67	21.496,67	21.496,67	21.496,67	21.496,67	
3	PAVIMENTAÇÃO	71.073,66	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
			14.214,73	14.214,73	14.214,73	14.214,73	14.214,73	
4	PINTURA	7.629,17					50,00	50,00
							3.814,59	3.814,58
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.368,70	26,53	17,44	17,44	17,44	19,30	1,85
			13.628,12	8.958,70	8.958,70	8.958,70	9.914,16	950,32
		256.188,08	67.972,70	44.670,10	44.670,10	44.670,10	49.440,18	4.764,90
			67.972,70	112.642,80	157.312,90	201.983,00	251.423,18	256.188,08


 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 DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE I (IMPLANTAÇÃO)

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, BDI = 25,08%,

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

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	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. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	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. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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%):	59,72
					VALOR COM ENCARGOS:	199,94
					VALOR BDI (25.08%):	50,15
					VALOR COM BDI:	250,09
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	9,53	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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,58	0,36

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

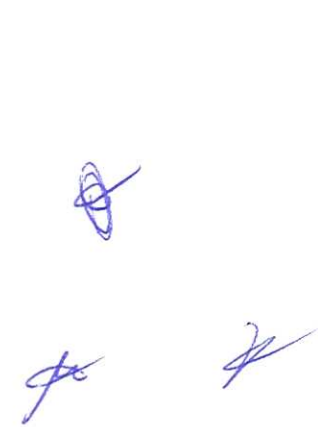
W

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL SERVIÇO:	0,35
					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. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
I9513	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 - MUTIRAO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	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: 45.885/D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE I (ESCOLA)

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, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 65,20%, MENSALISTA = 46,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.344,99
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.273,54	5,22	11.867,88
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.542,13	7.542,13
2	MOVIMENTO DE TERRA					57.626,07
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	476,49	34,66	16.515,14
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	568,38	72,33	41.110,93
3	INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					514.959,50
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	48,86	477,10	23.311,11
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	98,89	34,46	3.407,75
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	129,90	383,51	49.817,95
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10.392,00	8,61	89.475,12
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.196,00	7,76	40.320,96
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.039,20	87,56	90.992,35
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	129,90	192,89	25.056,41
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.613,15	119,38	192.577,85
4	PAREDES E PAINÉIS					122.963,26
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.348,74	46,94	110.249,86
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	177,76	71,52	12.713,40
5	PISO					209.862,44
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.923,35	32,23	61.989,57
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,08	20,15	1.512,86
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,08	77,19	5.795,43
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.253,85	97,54	122.300,53
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	75,82	202,64	15.364,16

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

5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	395,08	7,34	2.899,89
6	REVESTIMENTO					266.971,68
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6.310,63	5,16	32.562,85
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	26,75	8.560,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.990,63	33,38	199.967,23
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	80,88	25.881,60
7	PINTURA					81.043,17
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.613,15	5,79	9.340,14
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.066,20	16,15	65.669,13
7.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	165,00	12,41	2.047,65
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	204,58	17,50	3.580,15
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	32,23	406,10
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					49.454,21
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	652,49	10.439,84
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	675,25	675,25
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	633,66	10.775,62
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	242,06	3.819,71
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	180,48	2.847,97
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	29,00	109,58	3.177,82
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	41,00	311,19	12.758,79
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	6,81	2.747,15
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	175,56	2.212,06
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					58.458,24
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	100,13	11.392,54
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	454,30	1.362,90
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	256,86	2.568,60
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	586,92	1.760,76
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	659,72	1.979,16
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.031,87	1.031,87
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,92	43,68
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	82,02	574,14
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	661,52	661,52
9.10	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

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

88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	35,70	749,70
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,11	228,66
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.207,89	3.207,89
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	7,00	82,13	574,91
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	185,24	2.037,64
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,44	149,76
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	39,72	158,88
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	31,90	127,60
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,43	426,45
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	54,75	219,00
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	39,97	159,88
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	83,49	333,96
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	110,94	665,64
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,46	80,76
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	48,68	292,08
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,61	110,44
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	4,00	96,16	384,64
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	148,12	148,12
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,48	593,28
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	36,58	292,64
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	27,53	1.651,80
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	15,52	465,60
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,23	269,52
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	24,49	293,88
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	10,33	61,98
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	13,44	113,04	1.519,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					63.642,86
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	195,45	39.480,90
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	126,79	1.014,32
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	42,94	343,52
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	34,68	173,40
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	22,72	863,36
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,30	271,70
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	16,25	1.056,25
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	74,05	592,40
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,31	362,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,45	77,80
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	82,01	328,04
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,01	82,01
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,45	77,80
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	129,17	12.400,32
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.987,96	1.987,96
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	174,58	1.340,77
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	7,22	1.444,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	180,00	9,70	1.746,00
11	COBERTURA					155.560,89
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	87,95	137.165,06
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	78,11	4.176,54
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	85,67	6.062,87
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	10,13	3.038,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	165,82	22,09	3.662,96
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	26,15	767,76
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	52,87	687,31
12	DIVERSOS					38.028,54
12.1	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA					12.007,39
12.1.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	9,94	2.982,00
12.1.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.228,20	2.228,20
12.1.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	96,03	96,03
12.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.359,37	5.359,37
12.1.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	523,51	523,51
12.1.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	45,46	818,28
12.2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO					226,32
12.2.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	9,43	226,32
12.3	OUTROS					25.794,83
12.3.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	9,90	356,40
12.3.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	209,06	209,06
12.3.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,48	180,57	2.975,79
12.3.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.292,87	4.585,74
12.3.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	200,98	803,92
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	234,73	3.999,60

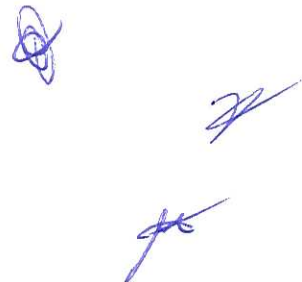
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.3.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	9,16	12.864,12
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					114.717,95
13.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	5,00	12.381,01	61.905,05
13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	5,00	5.503,28	27.516,40
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	5,00	2.533,00	12.665,00
13.4	18617	VIGIA	HxMÊS	5,00	2.526,30	12.631,50
				VALOR ORÇAMENTO:		1.753.633,80
				VALOR BDI TOTAL:		439.811,36
				VALOR TOTAL:		2.193.445,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.193.445,16 (DOIS MILHÕES CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS 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 I (ESCOLA)

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, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 65,20%, MENSALISTA = 46,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.344,99	100,00					
			20.344,99					
2	MOVIMENTO DE TERRA	57.626,07	100,00					
			57.626,07					
3	INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	514.959,50	30,00	35,00	35,00			
			154.487,85	180.235,83	180.235,82			
4	PAREDES E PAINÉIS	122.963,26	20,00	40,00	30,00	10,00		
			24.592,65	49.185,30	36.888,98	12.296,33		
5	PISO	209.862,44		20,00	50,00	30,00		
				41.972,49	104.931,22	62.958,73		
6	REVESTIMENTO	266.971,68			50,00	30,00	20,00	
					133.485,84	80.091,50	53.394,34	
7	PINTURA	81.043,17					50,00	50,00
							40.521,59	40.521,58
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.454,21					50,00	50,00
							24.727,11	24.727,10
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	58.458,24		20,00	30,00	20,00	20,00	10,00
				11.691,65	17.537,47	11.691,65	11.691,65	5.845,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.642,86		20,00	30,00	20,00	20,00	10,00
				12.728,57	19.092,86	12.728,57	12.728,57	6.364,29
11	COBERTURA	155.560,89			50,00	30,00	20,00	
					77.780,45	46.668,27	31.112,17	
12	DIVERSOS	38.028,54			10,00	20,00	35,00	35,00
					3.802,85	7.605,71	13.309,99	13.309,99
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	114.717,95	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00
			19.502,05	19.502,05	19.502,05	19.502,05	18.354,87	18.354,88
14	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	439.811,36	15,77	17,99	33,83	14,46	11,73	6,22
			69.358,25	79.122,06	148.788,18	63.596,72	51.589,87	27.356,28
		2.193.445,16	345.911,86	394.437,95	742.045,72	317.139,53	257.430,16	136.479,94
			345.911,86	740.349,81	1.482.395,53	1.799.535,06	2.056.965,22	2.193.445,16

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE I (ESCOLA)

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, BDI = 25,08%,

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

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,06	0,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	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
1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	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
1.3. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	9,53	571,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	9,53	142,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	75,00000000	7,06	529,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	1244,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,35	160,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	18,57	928,50
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,10	30,20
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	16,34	964,06
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,34	33,90
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,31	13,86
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,22	42,66
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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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 VIROLA 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:	3614,39
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
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 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. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,06	12,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
					TOTAL MATERIAL:	50,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
					VALOR COM ENCARGOS:	72,33
					VALOR BDI (25.08%):	18,14
					VALOR COM BDI:	90,47
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
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	98,70
SERVICO		FONTE	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 SERVIÇO:	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		FONTE	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		FONTE	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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,79	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. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	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
3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,76	0,78	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,39	0,34	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06	
						TOTAL MATERIAL:	5,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
						VALOR COM ENCARGOS:	8,61
						VALOR BDI (25.08%):	2,16
						VALOR COM BDI:	10,77
3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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
3.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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 (25.99%):	21,96

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

						VALOR COM BDI:	109,62
3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	47,66	
12543	SERVEENTE	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
3.8. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19	
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,18	44,18	
						TOTAL MATERIAL:	78,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	288,75	16,46	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	104,15	5,94	
						TOTAL SERVICO:	22,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	107,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,36
						VALOR COM ENCARGOS:	119,38
						VALOR BDI (25.08%):	29,94
						VALOR COM BDI:	149,32
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,06	7,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,44
MATERIAL		FORTE	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
4.2. C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,53	17,92	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06	7,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85	
						TOTAL MATERIAL:	20,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	514,11	2,72	
						TOTAL SERVICO:	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
5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
5.2. 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	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,06	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	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%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,20
5.3. C3001 - CERAMICA 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	SERVEnte	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
5.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	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	SERVEnte	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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						33,27
VALOR SEM ENCARGOS:						68,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,15
VALOR COM ENCARGOS:						97,54

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

					VALOR BDI (25.08%):	24,46
					VALOR COM BDI:	122,00
5.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FUNTE	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 PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,81	5,62
C2784	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
5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,83	1,19
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	7,34
					VALOR BDI (25.08%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,18
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	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
6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,37
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
I0805	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
6.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,96

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

(Handwritten signatures and initials)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	402,33
TOTAL SERVIÇO:					10,06
VALOR SEM ENCARGOS:					20,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					33,38
VALOR BDI (25.08%):					8,37
VALOR COM BDI:					41,75
6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PB-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					58,75
VALOR SEM ENCARGOS:					70,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,19
VALOR COM ENCARGOS:					80,88
VALOR BDI (25.08%):					20,28
VALOR COM BDI:					101,16
7.1. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,79
VALOR BDI (25.08%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,24
7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51
TOTAL MATERIAL:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,15
VALOR BDI (25.08%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,20
7.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					12,41
VALOR BDI (25.08%):					3,11
VALOR COM BDI:					15,52
7.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.08%):						4,39
VALOR COM BDI:						21,89
□						
7.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.08%):						8,08
VALOR COM BDI:						40,31
□						
8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						88,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27
11724	PRESO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						489,39
VALOR SEM ENCARGOS:						577,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,02
VALOR COM ENCARGOS:						652,49
VALOR BDI (25.08%):						163,64
VALOR COM BDI:						816,13
□						
8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						88,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	212,03	212,03

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	512,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	600,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02
						VALOR COM ENCARGOS:	675,25
						VALOR BDI (25.08%):	169,35
						VALOR COM BDI:	844,60
□							
8.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,35	141,35	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	470,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	558,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02
						VALOR COM ENCARGOS:	633,86
						VALOR BDI (25.08%):	158,97
						VALOR COM BDI:	792,83
□							
8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06	
						TOTAL MATERIAL:	242,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	242,06
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	242,06
						VALOR BDI (25.08%):	60,71
						VALOR COM BDI:	302,77
□							
8.5. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	180,48	180,48	
						TOTAL MATERIAL:	180,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	180,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	180,48
						VALOR BDI (25.08%):	45,26
						VALOR COM BDI:	225,74
□							
8.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54	
						TOTAL MATERIAL:	45,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,46
						VALOR COM ENCARGOS:	109,58
						VALOR BDI (25.08%):	27,48
						VALOR COM BDI:	137,06
□							
8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,32	113,83
					TOTAL MATERIAL:	252,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	284,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,18
					VALOR COM ENCARGOS:	311,19
					VALOR BDI (25.08%):	78,05
					VALOR COM BDI:	389,24
8.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,76	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL MATERIAL:	3,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	6,81
					VALOR BDI (25.08%):	1,71
					VALOR COM BDI:	8,52
8.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
					TOTAL MATERIAL:	148,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	163,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
					VALOR COM ENCARGOS:	175,56
					VALOR BDI (25.08%):	44,03
					VALOR COM BDI:	219,59
9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
					TOTAL MATERIAL:	51,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,23
					VALOR COM ENCARGOS:	180,19

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



					VALOR BDI (25.08%):	45,19
					VALOR COM BDI:	225,38
9.2. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,76	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
					TOTAL MATERIAL:	348,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	405,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,61
					VALOR COM ENCARGOS:	454,30
					VALOR BDI (25.08%):	113,94
					VALOR COM BDI:	568,24
9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,31	68,31
					TOTAL MATERIAL:	208,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,10
					VALOR COM ENCARGOS:	256,86
					VALOR BDI (25.08%):	64,42
					VALOR COM BDI:	321,28
9.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
					TOTAL MATERIAL:	522,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	557,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,46
					VALOR COM ENCARGOS:	586,92
					VALOR BDI (25.08%):	147,20
					VALOR COM BDI:	734,12
9.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,06	12,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	332,64	439,08
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	84,15	168,30
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13
					TOTAL MATERIAL:	610,51

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	355,58	
					TOTAL SERVICOS:	0,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	637,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,34
					VALOR COM ENCARGOS:	659,72
					VALOR BDI (25.08%):	165,46
					VALOR COM BDI:	825,18
9.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,76	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,53	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,59	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	89,05	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,70	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,19	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,27	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,37	
					TOTAL MATERIAL:	828,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	937,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,26
					VALOR COM ENCARGOS:	1.031,87
					VALOR BDI (25.08%):	258,79
					VALOR COM BDI:	1.290,66
9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	
					TOTAL MATERIAL:	6,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	10,92
					VALOR BDI (25.08%):	2,74
					VALOR COM BDI:	13,66
9.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,02	
					TOTAL MATERIAL:	82,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	82,02
					VALOR BDI (25.08%):	20,57
					VALOR COM BDI:	102,59
9.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,76	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,03	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	
I1523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	477,70	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	108,19	
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,25	
					TOTAL MATERIAL:	581,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	624,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,83
					VALOR COM ENCARGOS:	661,52
					VALOR BDI (25.08%):	165,91
					VALOR COM BDI:	827,43

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21205,80	21205,80
					TOTAL MATERIAL:	21205,80
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,71	93,55
					TOTAL SERVIÇO:	93,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	21.299,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	79,75
					VALOR COM ENCARGOS:	21.379,10
					VALOR BDI (25.08%):	5.361,88
					VALOR COM BDI:	26.740,98
9.11. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	514,11	3,60
					TOTAL SERVIÇO:	3,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,51
					VALOR COM ENCARGOS:	35,70
					VALOR BDI (25.08%):	8,95
					VALOR COM BDI:	44,65
9.12. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,76	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,53	9,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,95
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
					TOTAL MATERIAL:	6,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,43
					VALOR COM ENCARGOS:	38,11
					VALOR BDI (25.08%):	9,56
					VALOR COM BDI:	47,67
9.13. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,12
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
					TOTAL MATERIAL:	226,92
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,08	322,40
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,72	758,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,67	279,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,00	78,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	288,75	172,67
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,78	69,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00	121,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,71	266,43
					TOTAL SERVIÇO:	2068,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.309,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	898,08
					VALOR COM ENCARGOS:	3.207,89
					VALOR BDI (25.08%):	804,54
					VALOR COM BDI:	4.012,43
9.14. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						