



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023**

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE**, com valor global de **R\$ 4.319.332,31 (QUATRO MILHÕES TREZENTOS E DEZENOVE MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**, para o período de execução de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

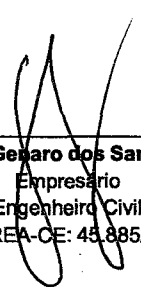
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que nos encontramos como Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 307.926,27
1.1	COM-52809704	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	12,00	R\$ 11.297,80	'R\$ '135.573,60
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	10,00	R\$ 5.078,49	'R\$ '50.784,90
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 141,85	'R\$ '1.702,20
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	256,23	R\$ 52,88	'R\$ '13.549,44
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	327,14	R\$ 10,58	'R\$ '3.481,14
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	21,66	R\$ 229,15	'R\$ '4.963,39
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	64,00	R\$ 191,55	'R\$ '12.269,20
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.005,01	R\$ 22,42	'R\$ '22.532,32
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.544,80	R\$ 24,68	'R\$ '38.125,66
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.046,20	R\$ 5,98	'R\$ '8.256,26
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	967,68	R\$ 6,27	'R\$ '8.067,35
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3.285,92	R\$ 3,85	'R\$ '12.650,79
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 38.382,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	211,55	R\$ 41,21	'R\$ '8.717,98
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,40	R\$ 22,14	'R\$ '141,70
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	328,59	R\$ 83,76	'R\$ '27.522,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 795.590,69
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	154,89	R\$ 37,07	'R\$ '5.741,77
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	2.722,24	R\$ 92,30	'R\$ '251.262,75
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	183,03	R\$ 430,82	'R\$ '78.852,98
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	14.408,64	R\$ 12,72	'R\$ '183.277,90
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	150,50	R\$ 529,45	'R\$ '79.682,23
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	1.560,70	R\$ 126,08	'R\$ '196.773,06
4	PAREDE E PAINÉIS					R\$ 546.141,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1.740,83	R\$ 56,20	'R\$ '101.316,31
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4.716,86	R\$ 6,05	'R\$ '28.537,00
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.789,96	R\$ 38,45	'R\$ '88.823,96
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.923,24	R\$ 33,89	'R\$ '99.068,60
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,16	R\$ 422,32	'R\$ '8.513,97
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.943,82	R\$ 109,45	'R\$ '212.751,10
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.943,82	R\$ 7,82	'R\$ '15.200,87
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	73,32	R\$ 107,01	'R\$ '7.845,97
4.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.590,76	'R\$ '884,03
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	R\$ 81,14	'R\$ '324,56
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	268,72	R\$ 10,65	'R\$ '3.074,87
5	COBERTURAS					R\$ 302.427,62
5.1	COM-14601608	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA)	M2	861,02	R\$ 198,14	'R\$ '170.602,50
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	861,02	R\$ 61,40	'R\$ '52.866,63
5.3	C4463	CLIMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	93,14	R\$ 25,90	'R\$ '2.412,33
5.4	COM-77046154	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	85,80	R\$ 252,51	'R\$ '21.665,36
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	184,32	R\$ 11,85	'R\$ '2.184,18
5.6	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	139,74	R\$ 70,67	'R\$ '9.875,43
5.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	825,23	R\$ 51,89	'R\$ '42.821,18
6	PISOS					R\$ 251.759,64
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	58,47	R\$ 373,47	'R\$ '21.836,79

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.640,49	R\$ 23,59	'R\$ '38.699,16
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.640,49	R\$ 102,19	'R\$ '167.641,67
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.640,49	R\$ 7,82	'R\$ '12.828,83
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	31,35	R\$ 73,73	'R\$ '2.311,44
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	88,68	R\$ 79,59	'R\$ '7.058,04
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	58,74	R\$ 23,56	'R\$ '1.383,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 613.189,92
7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	157,72	R\$ 14,80	'R\$ '2.334,28
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	41,63	R\$ 22,42	'R\$ '933,34
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,88	R\$ 30,62	'R\$ '761,21
7.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	228,00	R\$ 7,24	'R\$ '1.850,72
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.845,94	R\$ 5,97	'R\$ '27.738,28
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.949,23	R\$ 7,21	'R\$ '14.053,95
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	307,32	R\$ 7,94	'R\$ '2.440,12
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	453,00	R\$ 223,29	'R\$ '101.150,37
7.9	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	28,52	R\$ 19,16	'R\$ '546,44
7.10	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	17,20	R\$ 25,25	'R\$ '434,30
7.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	R\$ 14,87	'R\$ '490,71
7.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	17,00	R\$ 37,47	'R\$ '636,99
7.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	131,00	R\$ 15,63	'R\$ '2.047,53
7.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	131,00	R\$ 4,28	'R\$ '560,68
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	34,00	R\$ 20,00	'R\$ '680,00
7.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 20,00	'R\$ '280,00
7.17	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 81,19	'R\$ '324,76
7.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 81,19	'R\$ '324,76
7.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 116,47	'R\$ '116,47
7.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 128,30	'R\$ '128,30
7.21	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 973,77	'R\$ '973,77
7.22	C0825	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 614,27	'R\$ '1.842,81
7.23	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.601,04	R\$ 15,00	'R\$ '24.016,60
7.24	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	43,00	R\$ 173,75	'R\$ '7.471,25
7.25	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32, COR QUENTE MAIS REATOR AFB-PR	UN	159,00	R\$ 167,53	'R\$ '28.837,27
7.26	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETR. NÍCA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15, COMPLETA	UN	17,00	R\$ 88,65	'R\$ '1.507,05
7.27	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	53,00	R\$ 238,73	'R\$ '12.652,89
7.28	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 294,69	'R\$ '294,69
7.29	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 380,55	'R\$ '1.442,20
7.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPER ELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 773,06	'R\$ '773,06
7.31	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 174,60	'R\$ '1.746,00
7.32	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 25.512,67	'R\$ '25.512,67
7.33	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	120,00	R\$ 26,75	'R\$ '3.210,00
7.34	C3881	SPLIT S STEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	39,00	R\$ 3.319,77	'R\$ '129.471,03
7.35	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 108.994,33	'R\$ '217.988,66
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO					R\$ 91.607,12
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 3.980,46	'R\$ '11.941,38
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	R\$ 209,14	'R\$ '8.574,74
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	76,00	R\$ 189,79	'R\$ '14.424,04
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 688,18	'R\$ '6.193,62
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 952,44	'R\$ '1.904,88
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	R\$ 30,40	'R\$ '273,80
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 362,04	'R\$ '4.344,48
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 306,45	'R\$ '919,35
8.9	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	R\$ 103,60	'R\$ '934,20
8.10	C1151	DUCHA P/ C CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 85,49	'R\$ '720,39
8.11	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 469,94	'R\$ '939,88
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 95,35	'R\$ '190,70
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 86,26	'R\$ '172,52

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,80	R\$ 418,35	'R\$ '2.844,78	
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/ C'S	M	12,00	R\$ 210,08	'R\$ '2.520,96	
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DÚPLO (COLOCADO)	M2	11,99	R\$ 841,83	'R\$ '10.093,54	
8.17	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	17,23	R\$ 23,58	'R\$ '405,94	
8.18	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 388,19	'R\$ '776,38	
8.19	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	54,00	R\$ 31,01	'R\$ '1.674,54	
8.20	C2817	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	55,39	R\$ 11,09	'R\$ '614,28	
8.21	C3442	CAIXA D ÁGUA EM F BERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 404,97	'R\$ '1.214,91	
8.22	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	R\$ 123,66	'R\$ '865,62	
8.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 295,48	'R\$ '295,48	
8.24	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	M2	11,67	R\$ 228,44	'R\$ '2.665,89	
8.25	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	33,60	R\$ 88,88	'R\$ '2.912,45	
8.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 973,77	'R\$ '973,77	
8.27	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	162,00	R\$ 37,31	'R\$ '6.044,22	
8.28	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	162,00	R\$ 38,09	'R\$ '6.170,58	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 88.705,35
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	61,86	R\$ 488,96	'R\$ '30.247,07	
9.2	C1143	DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	93,00	R\$ 36,97	'R\$ '3.438,21	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,30	R\$ 248,64	'R\$ '21.706,27	
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	84,00	R\$ 248,88	'R\$ '20.905,92	
9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3,30	R\$ 557,00	'R\$ '1.838,10	
9.6	I6219	TELA DE N LON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 9,88	'R\$ '9,86	
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,00	R\$ 349,86	'R\$ '3.498,80	
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	31,00	R\$ 117,41	'R\$ '3.639,71	
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	7,00	R\$ 87,91	'R\$ '615,37	
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	31,00	R\$ 26,35	'R\$ '818,85	
9.11	C4846	CORRIMÃO DÚPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	5,21	R\$ 381,84	'R\$ '1.989,39	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 141.674,17
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.580,70	R\$ 11,67	'R\$ '18.213,37	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.560,70	R\$ 23,99	'R\$ '37.441,19	
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	1.137,18	R\$ 39,72	'R\$ '45.168,79	
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.391,11	R\$ 15,49	'R\$ '37.038,29	
10.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	180,85	R\$ 21,08	'R\$ '3.812,53	
11	URBANIZAÇÃO						R\$ 206.786,41
11.1	COM-31938759	MOLDURA	UND	38,00	R\$ 1.848,22	'R\$ '70.232,36	
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	83,23	R\$ 324,23	'R\$ '26.985,66	
11.3	C4725	CERCA/GRADIL N LOPOR H=2,43M, 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	168,46	R\$ 328,35	'R\$ '54.657,14	
11.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE N LOPOR, 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	9,00	R\$ 455,06	'R\$ '4.095,54	
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	348,88	R\$ 38,39	'R\$ '13.309,05	
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	167,06	R\$ 50,37	'R\$ '8.414,81	
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	45,70	R\$ 16,20	'R\$ '740,34	
11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	51,94	R\$ 269,32	'R\$ '13.988,48	
11.9	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	9,00	R\$ 109,12	'R\$ '982,08	
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	115,24	R\$ 73,81	'R\$ '8.505,86	
11.11	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.481,43	'R\$ '3.481,43	
11.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	R\$ 81,98	'R\$ '1.393,66	
12	CISTERNA						R\$ 20.882,77
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	R\$ 41,21	'R\$ '1.267,21	
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,50	R\$ 37,07	'R\$ '55,61	
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	R\$ 402,52	'R\$ '1.557,75	
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	457,15	R\$ 12,72	'R\$ '5.814,95	
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,52	R\$ 64,80	'R\$ '616,90	
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	R\$ 529,45	'R\$ '1.863,66	
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	R\$ 104,17	'R\$ '3.125,10	
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	R\$ 6,05	'R\$ '193,60	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	R\$ 33,89	'R\$ '1.084,48
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	R\$ 71,80	'R\$ '3.374,60
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 877,57	'R\$ '877,57
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 70,85	'R\$ '70,85
12.13	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	R\$ 11,09	'R\$ '110,90
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 209,14	'R\$ '209,14
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 223,29	'R\$ '223,29
12.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 14,80	'R\$ '177,60
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	38,00	R\$ 7,21	'R\$ '259,58
13	LIMPEZA					R\$ 2.017,42
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.724,29	R\$ 1,17	'R\$ '2.017,42
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 914.261,51
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.405.070,80
					VALOR TOTAL:	R\$ 4.319.332,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 4.319.332,31 (QUATRO MILHÕES TREZENTOS E DEZENOVE MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,13	R\$ 307.926,27	40,00	R\$ 123.170,51	40,00	R\$ 123.170,51	20,00	R\$ 61.585,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84	R\$ 36.382,38	100,00	R\$ 36.382,38				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,42	R\$ 795.590,89	50,00	R\$ 397.795,35	50,00	R\$ 397.795,34		
4	PAREDE E PAINÉIS	12,84	R\$ 546.141,04			30,00	R\$ 163.842,31	50,00	R\$ 273.070,52
5	COBERTURAS	7,00	R\$ 302.427,62					50,00	R\$ 151.213,81
6	PISOS	5,83	R\$ 251.759,84			40,00	R\$ 100.703,88	30,00	R\$ 75.527,89
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,20	R\$ 613.189,92					10,00	R\$ 61.316,99
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	2,12	R\$ 91.607,12						
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,05	R\$ 88.705,35						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	R\$ 141.674,17						
11	URBANIZAÇÃO	4,79	R\$ 206.786,41						
12	CISTERNA	0,48	R\$ 20.882,77						
13	LIMPEZA	0,05	R\$ 2.017,42						
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 914.281,51	16,37	R\$ 149.684,61	23,07	R\$ 210.920,13	18,29	R\$ 167.218,43
			R\$ 4.319.332,31	16,37	R\$ 707.012,85	23,07	R\$ 996.432,15	18,29	R\$ 789.932,89
				16,37	R\$ 707.012,85	39,44	R\$ 1.703.445,00	57,73	R\$ 2.483.377,89

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,13	R\$ 307.926,27				
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84	R\$ 36.382,38				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,42	R\$ 795.590,89				
4	PAREDE E PAINÉIS	12,84	R\$ 546.141,04	20,00	R\$ 109.228,21		
5	COBERTURAS	7,00	R\$ 302.427,62	50,00	R\$ 151.213,81		
6	PISOS	5,83	R\$ 251.759,84	30,00	R\$ 75.527,89		
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,20	R\$ 613.189,92	50,00	R\$ 306.584,96	40,00	R\$ 245.287,97
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	2,12	R\$ 91.607,12	50,00	R\$ 45.803,56	50,00	R\$ 45.803,56
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,05	R\$ 88.705,35	50,00	R\$ 44.352,68	50,00	R\$ 44.352,67
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	R\$ 141.674,17	20,00	R\$ 28.334,83	30,00	R\$ 42.502,25
11	URBANIZAÇÃO	4,79	R\$ 206.786,41	10,00	R\$ 20.678,64	50,00	R\$ 103.389,21
12	CISTERNA	0,48	R\$ 20.882,77				
13	LIMPEZA	0,05	R\$ 2.017,42				
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 914.281,51	22,98	R\$ 209.914,44	14,14	R\$ 129.278,58
			R\$ 4.319.332,31	22,98	R\$ 991.839,02	14,14	R\$ 610.596,24
				80,68	R\$ 3.485.016,91	94,82	R\$ 4.085.613,15

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,13	R\$ 307.926,27			100,00	R\$ 307.926,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84	R\$ 36.382,38			100,00	R\$ 36.382,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,42	R\$ 795.590,69			100,00	R\$ 795.590,69
4	PAREDE E PAINÉIS	12,64	R\$ 546.141,04			100,00	R\$ 546.141,04
5	COBERTURAS	7,00	R\$ 302.427,62			100,00	R\$ 302.427,62
6	PISOS	5,83	R\$ 251.759,64			100,00	R\$ 251.759,64
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,20	R\$ 613.169,92			100,00	R\$ 613.169,92
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	2,12	R\$ 91.607,12			100,00	R\$ 91.607,12
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,05	R\$ 88.705,35			100,00	R\$ 88.705,35
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	R\$ 141.674,17	50,00	R\$ 70.837,09	100,00	R\$ 141.674,17
11	URBANIZAÇÃO	4,79	R\$ 206.786,41	40,00	R\$ 82.714,58	100,00	R\$ 206.786,41
12	CISTERNA	0,48	R\$ 20.882,77	100,00	R\$ 20.882,77	100,00	R\$ 20.882,77
13	LIMPEZA	0,05	R\$ 2.017,42	100,00	R\$ 2.017,42	100,00	R\$ 2.017,42
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 914.261,51	5,17	R\$ 47.267,32	100,00	R\$ 914.261,51
R\$ 4.319.332,31				5,18	R\$ 223.719,16		
				100,00	R\$ 4.319.332,31		R\$ 4.319.332,31

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 15.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. COM-52609704 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	220,00000000	R\$ 25,67	R\$ 5.647,40
I2322	ENGENHEIRO	H	80,00000000	R\$ 70,83	R\$ 5.650,40
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.297,80	
			VALOR:	R\$ 11.297,80	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.297,80	
			VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.033,48	
			VALOR COM BDI:	R\$ 14.331,28	
1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 136,6500	R\$ 136,6500
I0187	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 74,5500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 20,5500	R\$ 20,5500
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 32,6700	R\$ 32,6700
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 27,6100	R\$ 27,6100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	49,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 942,1300
I0786	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
I2311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 79,2600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,0200
I2381	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 38,3200	R\$ 76,6400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 80,0000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 28,0500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 8,4300
I1844	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 89,1800	R\$ 89,1800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" CP2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 48,6600	R\$ 48,6600
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 414,7000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 33,9300	R\$ 33,9300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONÇA Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 15,1100	R\$ 15,1100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,2400	R\$ 20,1872
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 26,4300	R\$ 71,3610
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 12,6900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 18,0700	R\$ 189,7350
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 12,9700	R\$ 12,9700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 29,9100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 10,8000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 18,3600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 16,5000
			TOTAL Material:	R\$ 2.986,8922	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 664,6400
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543	SERVENTE	H	40,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 622,0000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452,8000	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 385,9300	R\$ 125,0413
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 42,6300	R\$ 902,0508
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.027,0921	
			VALOR:	R\$ 5.078,49	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.078,49	
			VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.363,57	
			VALOR COM BDI:	R\$ 6.442,06	
1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 32,7500	R\$ 33,4050
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,6000	R\$ 52,2000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
			TOTAL Material:	R\$ 110,7500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 141,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,85
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 179,94
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810
					VALOR:	R\$ 52,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,88
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 67,08
1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5762
					VALOR:	R\$ 10,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,58
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,42
1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010	
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 229,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,15
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 61,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 290,68
1.7. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Materiais						
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700	
I2701	DEPRECIACÃO	H	46,77460000	R\$ 0,9200	R\$ 43,0326	
I2702	JUROS	H	3,16730000	R\$ 0,9200	R\$ 2,9139	
I2703	MANUTENÇÃO	H	46,77460000	R\$ 0,9200	R\$ 43,0326	
					TOTAL Material:	R\$ 191,5491
					VALOR:	R\$ 191,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,55
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 51,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 242,98
1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 121,0800	R\$ 22,4240	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,4240
					VALOR:	R\$ 22,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,44
1.9. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
					VALOR:	R\$ 24,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,68
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,31
1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Materiais						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,0800	R\$ 0,3812	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 11,6000	R\$ 0,4640	
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,3000	R\$ 0,1716	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 26,4300	R\$ 0,2379	
					TOTAL Material:	R\$ 1,2547
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001	
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
					VALOR:	R\$ 5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,98

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,59
1.11. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17847 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
			TOTAL Material:		R\$ 2,1100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385	R\$ 0,8385
11530 MONTADOR	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232	R\$ 3,3232
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,1617
			VALOR:		R\$ 6,27
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,27
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,68
			VALOR COM BDI:		R\$ 7,95
1.12. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	LJN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
			TOTAL Material:		R\$ 2,2900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550	R\$ 1,5550
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5550
			VALOR:		R\$ 3,85
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,85
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,03
			VALOR COM BDI:		R\$ 4,88
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	R\$ 41,2075
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,2075
			VALOR:		R\$ 41,21
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,21
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 11,06
			VALOR COM BDI:		R\$ 52,27
2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 125,8500	R\$ 4,4048	R\$ 4,4048
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 40,2900	R\$ 1,4102	R\$ 1,4102
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,8150
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275	R\$ 16,3275
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3275
			VALOR:		R\$ 22,14
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,14
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,94
			VALOR COM BDI:		R\$ 28,08
2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 125,8500	R\$ 4,4048	R\$ 4,4048
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 40,2900	R\$ 1,4102	R\$ 1,4102
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,8150
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 56,0200	R\$ 61,6220	R\$ 61,6220
			TOTAL Material:		R\$ 61,6220
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275	R\$ 16,3275
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3275
			VALOR:		R\$ 83,78
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,78
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 22,49
			VALOR COM BDI:		R\$ 106,25
3.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,0300	R\$ 0,7931	R\$ 0,7931
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,7931
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 62,1100	R\$ 2,0621	R\$ 2,0621
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 70,1100	R\$ 3,0848	R\$ 3,0848
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200	R\$ 5,7200
			TOTAL Material:		R\$ 10,8669
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	R\$ 17,1050
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,4130
			VALOR:		R\$ 37,07
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,07
			VALOR BDI (26.85%):		R\$ 9,95
			VALOR COM BDI:		R\$ 47,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL_ 5X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 27,2100	R\$ 7,0746
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 11,6000	R\$ 13,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,7000	R\$ 3,1750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,6708
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,2100	R\$ 10,7757
				TOTAL Material:	R\$ 41,6161
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
				VALOR:	R\$ 92,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,30
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 117,08
3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7294
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 62,1100	R\$ 57,7002
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 70,1100	R\$ 43,9590
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 68,0000	R\$ 14,2120
				TOTAL Material:	R\$ 321,7912
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 430,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 430,82
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 115,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 546,50
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 117,9800	R\$ 0,9438
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9438
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,5890
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1850
				TOTAL Material:	R\$ 8,7740
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
				VALOR:	R\$ 12,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,72
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,14
3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 88,7600	R\$ 14,4396
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0100	R\$ 31,2595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
				TOTAL Material:	R\$ 209,8431
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
				VALOR:	R\$ 529,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 529,45
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 142,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 671,61
3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,6200	R\$ 5,6388
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 57,9700	R\$ 57,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 11,8000	R\$ 15,0800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,3810
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,2292
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,2100	R\$ 5,9855
				TOTAL Material:	R\$ 88,2885
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 373,8600	R\$ 14,9544
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Serviço:	R\$ 24,0844
					VALOR:	R\$ 125,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,08
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 33,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,93
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 62,1100	R\$ 0,9317		
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,2018		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336		
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500		
				TOTAL Material:	R\$ 20,0171	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700		
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860	
					VALOR:	R\$ 58,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,20
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 15,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,83
4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 62,1100	R\$ 0,3789		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636		
				TOTAL Material:	R\$ 1,6425	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770		
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095	
					VALOR:	R\$ 5,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,05
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,67
4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620		
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 832,8400	R\$ 16,6568		
				TOTAL Serviço:	R\$ 16,6568	
					VALOR:	R\$ 35,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,45
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,77
4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620		
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 483,7500	R\$ 12,0938		
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,0938	
					VALOR:	R\$ 33,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,89
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,99
4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 68,7600	R\$ 0,2750		
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,0200	R\$ 2,1140		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8320		
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 280,8300	R\$ 280,8300		
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,9100	R\$ 3,7830		
				TOTAL Material:	R\$ 297,8940	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480		
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,9400		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,7880	
					VALOR:	R\$ 422,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 422,32
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 113,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 535,71
4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,9700	R\$ 43,9670		
				TOTAL Material:	R\$ 43,9670	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,8480
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 731,9800	R\$ 14,6392
TOTAL Serviço:				R\$ 14,6392
VALOR:				R\$ 109,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 109,45
VALOR BDI (28.85%):				R\$ 29,39
VALOR COM BDI:				R\$ 138,84
4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,3000	R\$ 0,5577
TOTAL Material:				R\$ 0,5577
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,82
VALOR BDI (28.85%):				R\$ 2,10
VALOR COM BDI:				R\$ 9,92
4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,02000000	R\$ 22,0300	R\$ 0,4406
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4406
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 8,7400	R\$ 11,7990
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1850
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 68,7800	R\$ 2,7504
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	17,39000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 68,0000	R\$ 6,1200
11724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 14,3000	R\$ 0,2860
TOTAL Material:				R\$ 32,0776
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498 CARPANTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4910
VALOR:				R\$ 107,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 107,01
VALOR BDI (28.85%):				R\$ 28,73
VALOR COM BDI:				R\$ 135,74
4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,7294
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 525,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,2500	R\$ 11,1000
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 62,1100	R\$ 38,7256
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 70,1100	R\$ 61,5566
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 11,6000	R\$ 6,9600
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 25,4000
11616 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 46,0500
TOTAL Material:				R\$ 885,1442
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,8960
10498 CARPANTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 686,8820
VALOR:				R\$ 1.590,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.590,76
VALOR BDI (28.85%):				R\$ 427,12
VALOR COM BDI:				R\$ 2.017,88
4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 21,3500
TOTAL Material:				R\$ 21,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,3751
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 832,8400	R\$ 4,4141
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,4141
				VALOR:	R\$ 81,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,14
				VALOR BDI (28.85%):	R\$ 21,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 102,93
4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 6,6600
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
				TOTAL Material:	R\$ 8,5770
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0770
				VALOR:	R\$ 10,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,65
				VALOR BDI (28.85%):	R\$ 2,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,51
5.1. COM-14601606 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68 55274 4	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 7,10	R\$ 24,85
INS-56 85479 1	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33000000	R\$ 45,34	R\$ 60,30
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 14,30	R\$ 1,72
INS-49 25973 2	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 3,52	R\$ 12,32
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,65	R\$ 21,45
				TOTAL Material:	R\$ 120,64
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498	CARPANTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,50
				VALOR:	R\$ 198,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 198,14
				VALOR BDI (28.85%):	R\$ 53,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 251,34
5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 21,4500
				TOTAL Material:	R\$ 21,4500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
				VALOR:	R\$ 61,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,40
				VALOR BDI (28.85%):	R\$ 16,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 77,89
5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 6,7800
				TOTAL Material:	R\$ 6,7800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 478,8900	R\$ 0,9578
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9578
				VALOR:	R\$ 25,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,90
				VALOR BDI (28.85%):	R\$ 6,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,85
5.4. COM-77046154 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	0,82000000	R\$ 6,13	R\$ 5,03
INS-23 67	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3"	M	1,88000000	R\$ 45,34	R\$ 85,24
INS-01 49019 0	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	M	1,00000000	R\$ 74,90	R\$ 74,90
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORÇAS	UN	3,00000000	R\$ 5,40	R\$ 16,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 14,30	R\$ 3,58
				TOTAL Material:	R\$ 184,85
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
11858	SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,56
				VALOR:	R\$ 252,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 282,51
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 67,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 320,31
5.5. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8960
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 478,8900	R\$ 0,9578
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9578
				VALOR:	R\$ 11,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,85
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,03
5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10530	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	1,03000000	R\$ 19,4900	R\$ 20,0747
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 14,3000	R\$ 1,2870
11784	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 53,8400	R\$ 2,1456
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 66,2900	R\$ 2,6516
				TOTAL Material:	R\$ 26,1589
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5080
				VALOR:	R\$ 70,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,67
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,64
5.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
				TOTAL Material:	R\$ 51,8900
				VALOR:	R\$ 51,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,89
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 65,82
6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 82,1100	R\$ 42,0174
10290	BRITA	M3	0,67800000	R\$ 70,1100	R\$ 61,5566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
				TOTAL Material:	R\$ 217,9740
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
				VALOR:	R\$ 373,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 373,47
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 100,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 473,75
6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	R\$ 82,1100	R\$ 2,2870
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816
				TOTAL Material:	R\$ 9,8686
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
				VALOR:	R\$ 23,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,59
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,92
6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,9700	R\$ 43,9670

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	R\$ 43,8670
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,5840
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 731,8600	R\$ 14,6392	
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,6392
				VALOR:	R\$ 102,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,19
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 27,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 129,63
6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,3000	R\$ 0,5577	
				TOTAL Material:	R\$ 0,5577
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 7,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,52
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 2,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,62
6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 57,1900	R\$ 57,1900	
				TOTAL Material:	R\$ 57,1900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 604,6500	R\$ 2,2674	
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,2674
				VALOR:	R\$ 73,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,73
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 19,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 93,53
6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500	
				TOTAL Material:	R\$ 63,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 604,6500	R\$ 2,2674	
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,2674
				VALOR:	R\$ 79,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,59
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 21,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 100,96
6.7. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 56,0200	R\$ 0,0840	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2392	
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 9,7400	R\$ 9,7400	
				TOTAL Material:	R\$ 10,0632
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4950
				VALOR:	R\$ 23,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,56
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 6,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
7.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,5420	
				TOTAL Material:	R\$ 3,5420
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310	
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8620
				VALOR:	R\$ 14,80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,80
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,77
7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,5220
				TOTAL Material:	R\$ 5,5220
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 18,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8900
				VALOR:	R\$ 22,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 6,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,44
7.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 7,3800	R\$ 8,0960
				TOTAL Material:	R\$ 8,0960
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 18,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
				VALOR:	R\$ 30,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,62
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 8,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,84
7.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
				TOTAL Material:	R\$ 1,6100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
				VALOR:	R\$ 7,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,24
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,18
7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360
				TOTAL Material:	R\$ 1,8360
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
				VALOR:	R\$ 5,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,97
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,57
7.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,7030
				TOTAL Material:	R\$ 2,7030
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
				VALOR:	R\$ 7,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,21
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,15
7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0600
				TOTAL Material:	R\$ 3,0600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8802
				VALOR:	R\$ 7,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,94
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 2,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,07
7.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 9,7400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
				TOTAL Material:	R\$ 71,7940
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,8950
				VALOR:	R\$ 223,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,29
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 59,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 283,24
7.9. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 12,5300	R\$ 12,7806
				TOTAL Material:	R\$ 12,7806
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3818
				VALOR:	R\$ 19,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,30
7.10. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,3706
				TOTAL Material:	R\$ 17,3706
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 25,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,25
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,03
7.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 6,9900	R\$ 6,9900
				TOTAL Material:	R\$ 6,9900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 14,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,87
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,86
7.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
				TOTAL Material:	R\$ 17,5700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
				VALOR:	R\$ 37,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,47
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,53
7.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 7,7500	R\$ 7,7500
				TOTAL Material:	R\$ 7,7500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 15,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,63
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	R\$ 19,83
7.14. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000	
				TOTAL Material:	R\$ 2,4000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385	
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8770	
				VALOR:	R\$ 4,28	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,28	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1,15	
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,43	
7.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400	
				TOTAL Material:	R\$ 8,7400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620	
				VALOR:	R\$ 20,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,00	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 5,37	
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,37	
7.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400	
				TOTAL Material:	R\$ 8,7400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620	
				VALOR:	R\$ 20,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,00	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 5,37	
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,37	
7.17. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000	
				TOTAL Material:	R\$ 47,4000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860	
				VALOR:	R\$ 81,19	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,19	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 21,80	
				VALOR COM BDI:	R\$ 102,99	
7.18. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000	
				TOTAL Material:	R\$ 47,4000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860	
				VALOR:	R\$ 81,19	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,19	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 21,80	
				VALOR COM BDI:	R\$ 102,99	
7.19. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 82,6800	R\$ 82,6800	
				TOTAL Material:	R\$ 82,6800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860	
				VALOR:	R\$ 116,47	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,47	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 31,27	
				VALOR COM BDI:	R\$ 147,74	
7.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 105,7800	R\$ 105,7800	
				TOTAL Material:	R\$ 105,7800	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 18,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 128,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 128,30
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 34,45
VALOR COM BDI:				R\$ 162,75
7.21. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 9,7400	R\$ 126,7300
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 9,2500	R\$ 4,1625
10108 AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 68,7800	R\$ 12,3768
10280 BRITA	M3	0,18600000	R\$ 70,1100	R\$ 13,0405
10441 CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 13,6350
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 44,2000
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 23,0000	R\$ 31,0500
11222 GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 90,7500	R\$ 54,4500
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 141,7500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 63,3350
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,9000	R\$ 7,2500
12293 ZARÇAO	L	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700
TOTAL Material:				R\$ 543,9298
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391 PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 429,8400
VALOR:				R\$ 973,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 973,77
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 261,48
VALOR COM BDI:				R\$ 1.235,23
7.22. C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,8200	R\$ 19,6748
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,2500	R\$ 0,4070
10109 AREIA MEDIA	M3	0,20740000	R\$ 62,1100	R\$ 12,8816
10280 BRITA	M3	0,14020000	R\$ 70,1100	R\$ 9,8294
10441 CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 20,2000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 27,9100	R\$ 5,5820
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 21,8400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,2100	R\$ 0,5434
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 161,6500
TOTAL Material:				R\$ 252,8082
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391 PEDREIRO	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
12543 SERVENTE	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0831
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 361,6288
VALOR:				R\$ 614,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 614,27
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 164,93
VALOR COM BDI:				R\$ 779,20
7.23. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
TOTAL Material:				R\$ 1,5800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4160
VALOR:				R\$ 15,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,00
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 4,03
VALOR COM BDI:				R\$ 19,03
7.24. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALU M. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$ 49,3000	R\$ 49,3000
18352 REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	R\$ 34,9800	R\$ 34,9800
TOTAL Material:				R\$ 117,4400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,3100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	R\$ 173,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 173,75
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,40
7.25. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17930	UN	1,00000000	R\$ 111,2200	R\$ 111,2200		
				TOTAL Material:	R\$ 111,2200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550		
12312	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100	
					VALOR:	R\$ 167,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,53
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 44,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 212,51
7.26. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19451	UN	1,00000000	R\$ 33,1300	R\$ 33,1300		
19452	UN	1,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 10,4700		
				TOTAL Material:	R\$ 43,6000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240		
12312	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480	
					VALOR:	R\$ 88,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,65
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,45
7.27. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246	UN	1,00000000	R\$ 220,5700	R\$ 220,5700		
				TOTAL Material:	R\$ 220,5700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850		
12543	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600	
					VALOR:	R\$ 238,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,73
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 64,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 302,83
7.28. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	UN	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100		
10194	UN	1,00000000	R\$ 29,3200	R\$ 29,3200		
10195	UN	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400		
11756	UN	1,00000000	R\$ 98,7000	R\$ 98,7000		
				TOTAL Material:	R\$ 182,0700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100		
12312	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,6200	
					VALOR:	R\$ 294,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 294,69
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 79,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 373,81
7.29. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	UN	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100		
10194	UN	1,00000000	R\$ 29,3200	R\$ 29,3200		
10195	UN	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400		
11756	UN	1,00000000	R\$ 127,0200	R\$ 127,0200		
				TOTAL Material:	R\$ 210,3900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800		
12312	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1600	
					VALOR:	R\$ 360,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 360,55
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 96,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 457,36

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7.30. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	R\$ 47,5100	R\$ 142,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 7,1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00000000	R\$ 59,8100	R\$ 179,4300
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	R\$ 66,6500	R\$ 199,9500
				TOTAL Material:	R\$ 529,0500
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 109,0050
12312	ELETRICISTA	H	6,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 135,0050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 244,0100
				VALOR:	R\$ 773,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 773,06
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 207,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 980,63
7.31. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10383	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 5,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	R\$ 9,4000	R\$ 3,1020
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
				TOTAL Material:	R\$ 23,1020
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,8950
				VALOR:	R\$ 174,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,80
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 221,48
7.32. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	R\$ 41,5600	R\$ 166,2400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	R\$ 117,9800	R\$ 1.415,7600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.582,0000
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 36,6000
18218	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	R\$ 21,8000	R\$ 65,4000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 419,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	R\$ 257,8900	R\$ 773,0700
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	R\$ 69,0900	R\$ 345,4500
18066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 6,0900
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	R\$ 7,6800	R\$ 23,0400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	R\$ 66,1300	R\$ 595,1700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 182,1600
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 22,2900
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 11,4200	R\$ 34,2600
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	R\$ 173,0700	R\$ 519,2100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	R\$ 10,0900	R\$ 100,9000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 53,6400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,0000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	R\$ 986,4500	R\$ 986,4500
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	R\$ 955,0800	R\$ 955,0800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	R\$ 580,6500	R\$ 580,6500
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 11 2,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	UN	1,00000000	R\$ 8.825,3000	R\$ 8.825,3000
				TOTAL Material:	R\$ 14.627,0100
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 268,3200
12312	ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	16,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 434,2400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.283,6800
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	R\$ 44,5400	R\$ 1.558,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 28,8800
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	R\$ 59,9200	R\$ 2.396,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	R\$ 151,4000	R\$ 908,4000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80 x80cm	UN	1,00000000	R\$ 428,1300	R\$ 428,1300
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 20,7200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 7,7100
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 107,1200

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA A 10 KA	UN	1,00000000	R\$ 793,1900	R\$ 793,1800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	R\$ 12,5300	R\$ 112,7700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00000000	R\$ 52,0400	R\$ 624,4800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	R\$ 99,5900	R\$ 597,5400
C1608	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,09000000	R\$ 99,6800	R\$ 9,9908
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 12,0000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	8,00000000	R\$ 24,6800	R\$ 198,0800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	R\$ 37,7200	R\$ 264,0400
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 88,3200
				TOTAL Serviço:	R\$ 8.119,9808
				VALOR:	R\$ 25.512,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25.512,67
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6.850,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 32.362,82
7.33. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000000	R\$ 26,7500	R\$ 26,7500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7500
				VALOR:	R\$ 26,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,75
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,93
7.34. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.50 TR (FOR N. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 3.319,7700	R\$ 3.319,7700
				TOTAL Material:	R\$ 3.319,7700
				VALOR:	R\$ 3.319,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.319,77
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 891,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.211,13
7.35. COTAÇÃO - PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
Mão Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO O FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
				TOTAL Mão Oficial:	R\$ 108.994,33
				VALOR:	R\$ 108.994,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108.994,33
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 29.264,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 138.259,31
8.1. C2932 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 70,1100	R\$ 104,6041
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 31,5800	R\$ 94,7700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 9,9700	R\$ 24,9250
				TOTAL Material:	R\$ 224,2991
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA A MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 58,2000	R\$ 584,9100
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA A MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 101,4100	R\$ 1.310,2172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	XG	41,86000000	R\$ 13,2400	R\$ 554,2264
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 355,0800	R\$ 102,9732
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 373,8600	R\$ 223,5683
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 588,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 64,8000	R\$ 119,2320
C2129	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 243,1000
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.726,0978
				VALOR:	R\$ 3.980,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.980,48
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.068,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 5.049,21
8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 68,7800	R\$ 0,2407
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,5250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 6,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
I1412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
I1973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,7500	R\$ 3,3000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 30,8500
				TOTAL Material:	R\$ 39,957
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
				VALOR:	R\$ 209,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,14
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 265,29
8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 68,7800	R\$ 0,2750
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,8900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M	0,33000000	R\$ 9,8700	R\$ 3,2801
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	M	0,50000000	R\$ 6,1200	R\$ 3,0600
				TOTAL Material:	R\$ 39,8491
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
				VALOR:	R\$ 189,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,79
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 50,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 240,75
8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 364,3500	R\$ 364,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 192,7800	R\$ 192,7800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE GA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 26,6400	R\$ 26,6400
				TOTAL Material:	R\$ 613,9656
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,1800
				VALOR:	R\$ 688,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 688,18
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 184,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 872,96
8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 300,3000	R\$ 300,3000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SE M ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 502,1900	R\$ 502,1900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 8,9600	R\$ 0,8960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE GA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
				TOTAL Material:	R\$ 841,7716
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700
				VALOR:	R\$ 952,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 952,44
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 255,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.208,17
8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRE LHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 11,8500	R\$ 11,8500
				TOTAL Material:	R\$ 11,8500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 30,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,40
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,16
VALOR COM BDI:					R\$ 38,56
8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 88,2300	R\$ 88,2300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2184
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 118,7100	R\$ 118,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 71,1600	R\$ 71,1600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 13,7900	R\$ 13,7900
TOTAL Material:					R\$ 306,4084
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
VALOR:					R\$ 362,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 362,04
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 97,21
VALOR COM BDI:					R\$ 459,25
8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 121,1100	R\$ 121,1100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,7200	R\$ 125,7200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 29,1400	R\$ 29,1400
TOTAL Material:					R\$ 275,9700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4800
VALOR:					R\$ 306,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 306,45
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 82,28
VALOR COM BDI:					R\$ 388,73
8.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 79,6200	R\$ 79,6200
TOTAL Material:					R\$ 79,6928
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
VALOR:					R\$ 103,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,80
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 27,87
VALOR COM BDI:					R\$ 131,67
8.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 46,8700	R\$ 46,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
TOTAL Material:					R\$ 46,9428
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 63,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,49
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 17,58
VALOR COM BDI:					R\$ 83,07
8.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	R\$ 37,7800	R\$ 37,7800
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 310,6500	R\$ 310,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE GA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
TOTAL Material:					R\$ 362,3756
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610
VALOR:					R\$ 469,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 469,94
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 126,18
VALOR COM BDI:					R\$ 596,12

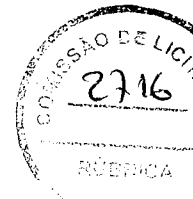
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	1,00000000	R\$ 78,7300		R\$ 78,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	R\$ 0,2800		R\$ 0,0728
				TOTAL Material:	R\$ 78,8028
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	R\$ 18,7700		R\$ 9,3850
I2320	ENCANADOR	0,50000000	R\$ 20,3200		R\$ 10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5450
				VALOR:	R\$ 95,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,35
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 25,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 120,95
8.13. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,20000000	R\$ 0,2600		R\$ 0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	1,00000000	R\$ 63,3200		R\$ 63,3200
				TOTAL Material:	R\$ 63,6320
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,81000000	R\$ 18,7700		R\$ 15,2297
I2320	ENCANADOR	0,61000000	R\$ 20,3200		R\$ 12,3952
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6249
				VALOR:	R\$ 88,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,28
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 23,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 109,42
8.14. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1,00000000	R\$ 348,9900		R\$ 348,9900
I1580	PARAFUSO FRANÇES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	4,00000000	R\$ 5,4000		R\$ 21,6000
				TOTAL Material:	R\$ 370,5900
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 20,7700		R\$ 41,5400
I2543	SERVEnte	0,40000000	R\$ 15,5500		R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
				VALOR:	R\$ 418,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,35
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 112,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 530,68
8.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	0,00050000	R\$ 68,7600		R\$ 0,0344
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	R\$ 0,5200		R\$ 0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	1,00000000	R\$ 178,5600		R\$ 178,5600
				TOTAL Material:	R\$ 178,6724
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	1,00000000	R\$ 20,7700		R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	0,25000000	R\$ 20,7700		R\$ 5,1925
I2543	SERVEnte	0,35000000	R\$ 15,5500		R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050
				VALOR:	R\$ 210,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 210,08
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 58,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 268,49
8.16. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	0,00900000	R\$ 68,7600		R\$ 0,5501
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	1,00000000	R\$ 768,8900		R\$ 768,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	R\$ 0,5200		R\$ 1,6640
				TOTAL Material:	R\$ 789,1941
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 20,7700		R\$ 41,5400
I2543	SERVEnte	2,00000000	R\$ 15,5500		R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,6400
				VALOR:	R\$ 841,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 841,83
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 226,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.067,86
8.17. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	0,00150000	R\$ 56,0200		R\$ 0,0840
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,48000000	R\$ 0,5200		R\$ 0,2496
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	1,00000000	R\$ 9,7400		R\$ 9,7400
				TOTAL Material:	R\$ 10,0736
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	0,80000000	R\$ 20,7700		R\$ 16,6160
I2543	SERVEnte	0,20000000	R\$ 15,5500		R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7260

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	R\$ 23,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,56
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
8.18. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AÇO CA-60	KG	2,59200000	R\$ 7,6200	R\$ 19,6748		
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,2500	R\$ 0,4070		
10109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 62,1100	R\$ 7,3166		
10280 BRITA	M3	0,09800000	R\$ 70,1100	R\$ 6,8708		
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0100	R\$ 7,7204		
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 27,9100	R\$ 5,5820		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 14,5600		
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,2100	R\$ 0,5434		
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 74,7300		
				TOTAL Material:	R\$ 137,4090	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725		
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733		
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125		
12391 PEDREIRO	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3847		
12543 SERVENTE	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4987		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,7850	
					VALOR:	R\$ 388,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 388,19
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 104,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 492,42
8.19. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,3600	R\$ 0,7788		
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 39,0300	R\$ 0,8747		
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 9,9700	R\$ 10,0697		
				TOTAL Material:	R\$ 11,7232	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204		
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868	
					VALOR:	R\$ 31,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,01
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,34
8.20. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 41,5600	R\$ 0,0291		
11889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	R\$ 36,0900	R\$ 0,0108		
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,2317		
				TOTAL Material:	R\$ 6,2718	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801		
12320 ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8217	
					VALOR:	R\$ 11,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,09
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,07
8.21. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 394,0800	R\$ 394,0800		
				TOTAL Material:	R\$ 394,0800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850	
					VALOR:	R\$ 404,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,97
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 108,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 513,70
8.22. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900		
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 88,0300	R\$ 88,0300		
				TOTAL Material:	R\$ 88,4200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315		
12320 ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2355	
					VALOR:	R\$ 123,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,68
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 33,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

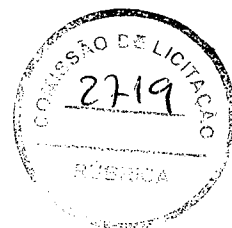
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	R\$ 156,86
8.23. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169 AÇO CA-80	KG	1,75000000	R\$ 7,8200	R\$ 13,3350		
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,2500	R\$ 0,2035		
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 82,1100	R\$ 8,5216		
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,0100	R\$ 5,5146		
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 27,9100	R\$ 2,9306		
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 14,8200		
I1605 PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 68,0000	R\$ 2,8560		
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 57,5050		
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,40000000	R\$ 29,1200	R\$ 11,6480		
				TOTAL Material:	R\$ 115,3943	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459		
I0498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659		
I2391 PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4840		
I2543 SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180,1433	
				VALOR:	R\$ 295,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 295,48	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 79,34	
				VALOR COM BDI:	R\$ 374,82	
8.24. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0720	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163 AÇO CA-50	KG	13,02500000	R\$ 8,7400	R\$ 113,8385		
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	R\$ 18,1600	R\$ 38,1360		
I1061 ELETRODOS	KG	1,20000000	R\$ 16,7400	R\$ 20,0880		
				TOTAL Material:	R\$ 172,0625	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550		
I1858 SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100	
				VALOR:	R\$ 228,44	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,44	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 61,34	
				VALOR COM BDI:	R\$ 289,78	
8.25. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") (NBR 7382)	M	1,01000000	R\$ 60,1200	R\$ 60,7212		
				TOTAL Material:	R\$ 60,7212	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390		
I2320 ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9630	
				VALOR:	R\$ 86,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,68	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,27	
				VALOR COM BDI:	R\$ 109,95	
8.26. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163 AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 8,7400	R\$ 126,7300		
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 9,2500	R\$ 4,1625		
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 68,7600	R\$ 12,3768		
I0280 BRITA	M3	0,18000000	R\$ 70,1100	R\$ 13,0405		
I0441 CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 13,6350		
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 44,2000		
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,35000000	R\$ 23,0000	R\$ 31,0500		
I1222 GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 90,7500	R\$ 54,4500		
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900		
I2081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 141,7500		
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 63,3350		
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,9000	R\$ 7,2500		
I2293 ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700		
				TOTAL Material:	R\$ 543,9298	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550		
I2391 PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850		
I2543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 429,8400	
				VALOR:	R\$ 973,77	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 973,77	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 261,46	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.235,23	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.27. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,7800	R\$ 4,1400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	R\$ 51,6800	R\$ 1,1318
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	R\$ 43,3200	R\$ 0,0130
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$ 76,1300	R\$ 0,1599
18077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 12,5500	R\$ 22,5900
				TOTAL Material:	R\$ 28,0347
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2725
				VALOR:	R\$ 37,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,31
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,33
8.28. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,7800	R\$ 4,1400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	R\$ 51,6800	R\$ 1,7003
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	R\$ 43,3200	R\$ 0,0173
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 76,1300	R\$ 0,2360
18078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 19,3100	R\$ 21,2410
				TOTAL Material:	R\$ 27,3946
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7561
				VALOR:	R\$ 38,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,09
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,32
9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 62,1100	R\$ 0,1801
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 418,1400	R\$ 418,1400
				TOTAL Material:	R\$ 419,9285
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0300
				VALOR:	R\$ 488,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 488,96
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 131,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 620,25
9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11029	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000000	R\$ 26,7400	R\$ 26,7400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
				TOTAL Material:	R\$ 27,5800
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10499	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
				VALOR:	R\$ 36,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,97
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,90
9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 248,6400	R\$ 248,6400
				TOTAL Material:	R\$ 248,6400
				VALOR:	R\$ 248,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,64
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 66,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 315,42
9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,9800	R\$ 13,4400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 216,6700	R\$ 216,6700
				TOTAL Material:	R\$ 230,1100
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,700
					VALOR:	R\$ 246,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,88
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 66,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 315,70
9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTA L 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 557,0000	R\$ 557,0000		
					TOTAL Material:	R\$ 557,0000
					VALOR:	R\$ 557,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 557,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 149,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 706,55
9.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 9,8600		
					TOTAL Material:	R\$ 9,8600
					VALOR:	R\$ 9,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,86
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,51
9.7. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LA MBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 349,8600	R\$ 349,8600		
					TOTAL Material:	R\$ 349,8600
					VALOR:	R\$ 349,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 349,86
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 93,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 443,80
9.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 42,3300	R\$ 42,3300		
					TOTAL Material:	R\$ 42,3300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400		
I0498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 117,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,41
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 148,93
9.9. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRAN ITO	UN	1,00000000	R\$ 31,6000	R\$ 31,6000		
					TOTAL Material:	R\$ 31,6000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550		
I0498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100
					VALOR:	R\$ 87,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,91
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,51
9.10. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400		
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000		
					TOTAL Material:	R\$ 19,6400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7080
					VALOR:	R\$ 26,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,35
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,42
9.11. C4648 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	R\$ 33,1300	R\$ 19,8780		
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	R\$ 22,2200	R\$ 13,3320		
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	R\$ 163,8100	R\$ 327,6200		
					TOTAL Material:	R\$ 360,8300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11530	MONTADOR	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4820	
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,0145
					VALOR:	R\$ 381,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 381,84
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 102,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 484,36
10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,6900	R\$ 1,8830	
					TOTAL Material:	R\$ 2,0870
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
					VALOR:	R\$ 11,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,67
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,80
10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,1200	R\$ 1,3344	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 22,6300	R\$ 5,4312	
					TOTAL Material:	R\$ 6,8931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0930
					VALOR:	R\$ 23,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,99
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,43
10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	R\$ 6,8000	R\$ 23,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 23,9000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341	
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9191
					VALOR:	R\$ 39,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,72
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,38
10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,2800	R\$ 2,3294	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	R\$ 7,0200	R\$ 3,5802	
					TOTAL Material:	R\$ 5,9096
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
					VALOR:	R\$ 15,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,49
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,65
10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,7910	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 23,8700	R\$ 6,4449	
					TOTAL Material:	R\$ 7,7459
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3390
					VALOR:	R\$ 21,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,08
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,74
11.1. COM-31938759 - MOLDURA (UND)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASS A MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50000000	R\$ 101,41	R\$ 557,76	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,13000000	R\$ 12,72	R\$ 345,09	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,76000000	R\$ 6,05	R\$ 107,45
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,33000000	R\$ 402,52	R\$ 132,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,60600000	R\$ 64,80	R\$ 39,27
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,79000000	R\$ 6,22	R\$ 91,99
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,76000000	R\$ 32,31	R\$ 573,83
TOTAL Serviço:					R\$ 1.848,22
VALOR:					R\$ 1.848,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.848,22
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 496,25
VALOR COM BDI:					R\$ 2.344,47
11.2. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 62,1100	R\$ 10,4855
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 1,0100	R\$ 18,0871
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,5200	R\$ 16,1450
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 60,7900	R\$ 8,3890
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,5300	R\$ 92,6970
TOTAL Material:					R\$ 145,7836
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,4482
VALOR:					R\$ 324,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 324,23
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 87,06
VALOR COM BDI:					R\$ 411,29
11.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	R\$ 5,0700	R\$ 14,1960
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 581,3200	R\$ 232,5280
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 111,6000	R\$ 44,6400
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	R\$ 15,2200	R\$ 36,9846
TOTAL Material:					R\$ 333,3486
VALOR:					R\$ 328,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 328,35
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 88,16
VALOR COM BDI:					R\$ 416,51
11.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE 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	1,00000000	R\$ 455,0600	R\$ 455,0600
TOTAL Material:					R\$ 455,0600
VALOR:					R\$ 455,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 455,06
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 122,18
VALOR COM BDI:					R\$ 577,24
11.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 26,7800	R\$ 2,0257
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 40,2900	R\$ 0,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1909
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 62,1100	R\$ 3,5278
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 55,6400	R\$ 0,3617
I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,5200
TOTAL Material:					R\$ 30,4095
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 38,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,39
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 10,31
VALOR COM BDI:					R\$ 48,70
11.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 69,0800	R\$ 0,2072
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 353,8700	R\$ 0,2477
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 35,5200	R\$ 35,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:				R\$ 37,9166
VALOR:				R\$ 50,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,37
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 13,52
VALOR COM BDI:				R\$ 63,89
11.7. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,3190
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 99,5900	R\$ 7,3943
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,7133
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 18,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4848
VALOR:				R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,20
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 4,35
VALOR COM BDI:				R\$ 20,55
11.8. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 120,3900	R\$ 120,3900
TOTAL MATERIAL:				R\$ 120,3900
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 101,4100	R\$ 60,8460
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 7,5625
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 16,4800	R\$ 20,6000
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 30,4400	R\$ 38,0500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
TOTAL Serviço:				R\$ 130,7874
VALOR:				R\$ 289,32
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 289,32
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 72,31
VALOR COM BDI:				R\$ 341,63
11.9. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, GOVA	UN	1,00000000	R\$ 74,7000	R\$ 74,7000
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	R\$ 34,4200	R\$ 34,4200
TOTAL MATERIAL:				R\$ 109,1200
VALOR:				R\$ 109,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 109,12
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 29,30
VALOR COM BDI:				R\$ 138,42
11.10. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 22,0300	R\$ 1,1015
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,1015
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08460000	R\$ 62,1100	R\$ 4,0123
10290 BRITA	M3	0,05850000	R\$ 70,1100	R\$ 4,1014
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 10,4000
11825 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 4,0800
TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,5937
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,1150
VALOR:				R\$ 73,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 73,81
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 19,82
VALOR COM BDI:				R\$ 93,63
11.11. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0510
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 8,7400	R\$ 292,7900

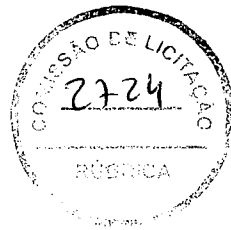
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 9,2500	R\$ 5,4575
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 68,7800	R\$ 34,3800
10280	BRITA	M3	0,16000000	R\$ 70,1100	R\$ 11,2176
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,0100	R\$ 7,3528
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	R\$ 27,2100	R\$ 89,7930
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 58,2400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 6,7800	R\$ 12,1680
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 16,7400	R\$ 14,2290
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 23,0000	R\$ 25,3000
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 48,8400	R\$ 209,7540
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 3,2760
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 68,0000	R\$ 25,8400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 12,7700	R\$ 5,7150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,3800	R\$ 9,8100
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 81,1100	R\$ 892,2100
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 109,1400	R\$ 1.145,9700
12293	ZARÇAO	L	0,85000000	R\$ 20,7800	R\$ 17,6630
				TOTAL Material:	R\$ 2.855,1689
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
12543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 626,2083
				VALOR:	R\$ 3.481,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.481,43
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 934,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.416,19
11.12. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 68,7600	R\$ 0,2750
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	M	0,75000000	R\$ 19,4900	R\$ 14,6175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 23,0000	R\$ 1,8400
11592	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,7100
12293	ZARÇAO	L	0,07000000	R\$ 20,7800	R\$ 1,4546
				TOTAL Material:	R\$ 20,9971
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,0200
				VALOR:	R\$ 81,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,98
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 103,99
12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
				VALOR:	R\$ 41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 52,27
12.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,0300	R\$ 0,7931
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7931
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 82,1100	R\$ 2,0621
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 70,1100	R\$ 3,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
				TOTAL Material:	R\$ 10,8669
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
				VALOR:	R\$ 37,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,07
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,02
12.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7284

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7294
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 82,1100	R\$ 53,8432
10290	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 70,1100	R\$ 43,8590
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 181,4800
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 68,0000	R\$ 14,2120
				TOTAL Material:	R\$ 293,4942
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 402,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 402,52
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 108,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 510,60
12.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário				TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00900000	R\$ 117,9800	R\$ 0,8438
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8438
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,5890
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1850
				TOTAL Material:	R\$ 8,7740
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6816
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0232
				VALOR:	R\$ 12,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,72
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,14
12.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,7600	R\$ 2,7040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,7000	R\$ 1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,3600	R\$ 2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 9,2100
				TOTAL Material:	R\$ 15,9990
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
				VALOR:	R\$ 64,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,60
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 17,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,20
12.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 68,7600	R\$ 14,4398
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0100	R\$ 31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 148,0500
				TOTAL Material:	R\$ 209,8433
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6250
				VALOR:	R\$ 529,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 529,45
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 142,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 671,61
12.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,6200	R\$ 5,6388
19283	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 42,0800	R\$ 42,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000000	R\$ 11,6900	R\$ 15,0800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,3810
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,2100	R\$ 5,9865
				TOTAL Material:	R\$ 73,3953
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 373,8900	R\$ 11,2158
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 229,2500	R\$ 6,8475
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,0633
				VALOR:	R\$ 104,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,17
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 27,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 132,14

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 82,1100	R\$ 0,3789	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636	
			TOTAL Material:	R\$ 1,6425	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095	
			VALOR:	R\$ 6,05	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,05	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,62	
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,67	
12.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920	
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 493,7500	R\$ 12,0938	
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,0938	
			VALOR:	R\$ 33,89	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,89	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,10	
			VALOR COM BDI:	R\$ 42,99	
12.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107 AREIA FINA	M3	0,04000000	R\$ 58,0200	R\$ 2,2408	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	15,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,8000	
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,80000000	R\$ 5,0500	R\$ 4,0400	
			TOTAL Material:	R\$ 14,0808	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545	
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6545	
12543 SERVENTE	H	1,66000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8130	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,7220	
			VALOR:	R\$ 71,80	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,80	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,28	
			VALOR COM BDI:	R\$ 91,08	
12.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	R\$ 41,5600	R\$ 10,3900	
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00000000	R\$ 632,6700	R\$ 632,6700	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800	
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800	
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 86,3400	
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000	
			TOTAL Material:	R\$ 774,4600	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250	
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12320 ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,1100	
			VALOR:	R\$ 877,57	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 877,57	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 235,63	
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.113,20	
12.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148 AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000000	R\$ 33,3100	R\$ 33,3100	
			TOTAL Material:	R\$ 33,3100	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700	
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400	
			VALOR:	R\$ 70,85	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,85	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,02	
			VALOR COM BDI:	R\$ 89,87	
12.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 41,5600	R\$ 0,0291	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 36,0900	R\$ 0,0108	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,01000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,2317	
			TOTAL Material:	R\$ 6,2716	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12320	ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6418
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8217
				VALOR:	R\$ 11,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,09
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,07
12.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 68,7600	R\$ 0,2407
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 6,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,7500	R\$ 3,3000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 30,8500
				TOTAL Material:	R\$ 98,9957
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
				VALOR:	R\$ 209,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,14
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 56,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 265,29
12.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA Q/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,8740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
				TOTAL Material:	R\$ 71,7940
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,9950
				VALOR:	R\$ 223,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,29
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 59,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 283,24
12.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,5420
				TOTAL Material:	R\$ 3,5420
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
				VALOR:	R\$ 14,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,80
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,77
12.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,7030
				TOTAL Material:	R\$ 2,7030
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
				VALOR:	R\$ 7,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,21
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,15
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

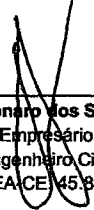


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

			VALOR:	R\$ 1,17
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
			VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
			VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3010801/2023

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental Coração de Jesus, no Bairro Coração de Jesus, Sede do Município de Marco - CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

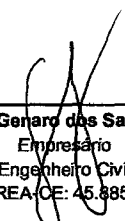
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{1 \text{ AC } + 1 \text{ S } + 1 \text{ R } + 1 \text{ DF } + 1 \text{ L } + 1 \text{ I}}{1 \text{ I}}$$

Sobral - CE, 28 de agosto de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com