

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da referida licitação, apresentamos a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.162.244,31 (TRÊS MILHÕES CENTO E SESSENTA E DOIS MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)** para o período de execução dos serviços de 120 (Cento e Vinte) dias da data de recebimento da Ordem de 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.


Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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

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

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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, 05 de agosto de 2021.



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

RESUMO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

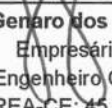
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

ITEM	OBJETO	LOCAL	TOTAL
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO	SÍTIO BARRA	577.305,38
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HORÁCIO FONTENELE MAGALHÃES	SÍTIO INGÁ	637.633,25
3	REFORMA DA PROINFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAÚJO	DIST. MANHOSO	328.104,34
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO	DIST. PASSAGEM DA ONÇA	153.174,53
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ANA BEZERRIL FONTENELE	ARATICUM	365.841,23
6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MIGUEL DOMINGOS DE SOUSA	JUÁ DO VIEIRAS	172.205,72
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUCLIDES DE MORAIS	JUÁ DO VIEIRAS	927.979,86
TOTAL GERAL			3.162.244,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.162.244,31 (TRÊS MILHÕES CENTO E SESSENTA E DOIS MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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 – TABELA SEINFRA SINAPI/CE 04/2021 (DESONERADA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

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	Feriodos	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, 05 de agosto de 2021.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS – TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

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, 05 de agosto de 2021.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
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	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	24,52%
--	--------------	---------------

Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR CARNEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						18.309,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	184,85	1.109,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	216,05	7,42	1.603,09
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	33,56	64,54	2.165,96
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,52	27,97	545,97
1.5	COMP-VIC01	DEMOLIÇÃO DE QUADRO-VERDE DANIFICADOS	M2	16,65	8,23	137,03
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	30,12	3.012,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	191,63	10,76	2.061,94
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,96	17,21	377,93
1.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,41	191,57	78,54
1.10	COMP-VIC02	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	M2	23,52	306,31	7.204,41
1.11	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,50	8,87	13,31
2	MOVIMENTO DE TERRA					11.047,35
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,74	50,29	1.244,17
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,45	26,66	198,62
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	72,34	113,97	8.244,59
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,48	32,26	338,08
2.5	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	17,95	56,93	1.021,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					46.549,56
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,05	516,55	7.774,06
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,58	748,00	7.913,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,56	864,11	2.212,12
3.4	COMP-VIC03	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	M3	2,64	3.330,29	8.791,97
3.5	COMP-VIC03	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	M3	3,47	3.330,29	11.556,11
3.6	COMP-VIC03	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)	M3	2,33	3.330,29	7.759,58
3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	10,50	11,97	125,69
3.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	640,26	416,17

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4	PAREDES E PAINÉIS					14.379,30
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	184,72	73,11	13.504,88
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	2.033,54	874,42
5	ESQUADRIAS					28.785,38
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	965,12	10.616,32
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	932,57	1.865,14
5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	899,99	1.799,98
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	420,50	1.816,56
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	46,96	676,22
5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	36,58	438,96
5.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	23,24	92,96
5.8	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,80	101,45	1.805,81
5.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	177,60	10,50	1.864,80
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,54	469,24	4.476,55
5.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,42	298,37	722,06
5.12	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,42	265,08	641,49
5.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,75	256,67	1.732,52
5.14	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	1,00	159,77	159,77
5.15	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	2,00	27,24	54,48
5.16	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	2,00	10,88	21,76
6	COBERTURAS					62.303,20
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,44	128,73	3.918,54
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,14	153,91	637,19
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	11,25	145,91	1.641,49
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	241,47	107,75	26.018,39
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	241,47	77,51	18.716,34
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	67,43	14,56	981,78
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	32,50	14,53	472,23
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,15	32,40	944,46
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	9,30	33,16	308,39
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	26,78	4,93	132,03
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	152,01	53,98	8.205,50
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,14	38,34	158,73
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,14	40,61	168,13
7	REVESTIMENTOS					63.634,58

7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	670,68	7,55	5.063,63
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	31,30	14,81	463,55
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	542,67	52,81	28.658,40
7.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,30	44,73	1.400,05
7.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	157,40	44,91	7.068,83
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	157,40	110,04	17.320,30
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	341,72	10,71	3.659,82
8	PISOS					53.108,63
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	188,94	46,35	8.757,37
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	8,40	52,41	440,24
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	184,32	87,34	16.098,51
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,00	112,74	11.274,00
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,72	96,20	550,26
8.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	33,19	29,81	989,39
8.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	40,69	337,96	13.751,59
8.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	13,50	92,39	1.247,27
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					28.131,00
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	731,18	2.924,72
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	12,60	50,40
9.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	92,61	370,44
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.251,25	2.502,50
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	904,74	904,74
9.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	96,52	386,08
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.568,38	1.568,38
9.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	37,70	263,90
9.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	29,70	59,40
9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,71	21,42
9.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	51,55	154,65
9.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	135,09	270,18
9.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	373,39	373,39
9.14	COMP-VIC04	ASSENTO SANITÁRIO (PLÁSTICO)	UN	5,00	37,37	186,85
9.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,00	39,07	898,61
9.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,50	35,74	53,61
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	23,00	22,71	522,33

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05


9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	59,23	177,69
9.19	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	183,33	733,32
9.20	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,00	242,80	728,40
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	552,97	552,97
9.22	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.553,05	1.553,05
9.23	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	69,58	139,16
9.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.032,40	5.032,40
9.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.025,48	1.025,48
9.26	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	791,92	791,92
9.27	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	69,22	69,22
9.28	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	84,89	84,89
9.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	261,48	3.137,76
9.30	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	235,74	2.593,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.608,39
10.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	44,06	1.233,68
10.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	18,11	289,76
10.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	112,28	561,40
10.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	128,11	1.537,32
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	37,06	111,18
10.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	52,97	105,94
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,32	33,32
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	47,03	94,06
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	19,89	537,03
10.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	103,92	831,36
10.11	COMP-VIC05	FIOS DANIFICADOS -RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	M	32,00	27,11	867,52
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	18,89	113,34
10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	280,08	21.006,00
10.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	210,49	210,49
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,33	75,99
11	PINTURA					69.787,22
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	242,39	14,46	3.504,96
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	605,94	23,65	14.330,48
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	538,92	18,40	9.916,13
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	581,92	25,36	14.757,49
11.5	COMP-VIC06	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	56,14	17,86	1.002,66

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,56	18,02	1.127,33
11.7	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	503,01	14,13	7.107,53
11.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	56,52	20,35	1.150,18
11.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	59,88	25,29	1.514,37
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	70,46	28,29	1.993,31
11.11	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	5,75	49,20	282,90
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	18,49	369,80
11.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	915,02	11,84	10.833,84
11.14	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,16	46,07	1.896,24
12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					3.455,45
12.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	674,34	674,34
12.2	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	938,15	938,15
12.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	780,04	780,04
12.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.062,92	1.062,92
13	MUROS E FECHAMENTOS					136.023,13
13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	437,50	310,91	136.023,13
14	DIVERSOS					14.182,91
14.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,32	103,97	241,21
14.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,12	300,35	2.138,49
14.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,68	384,72	11.803,21
				VALOR BDI TOTAL:		113.680,08
				VALOR ORÇAMENTO:		463.625,30
				VALOR TOTAL:		577.305,38

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

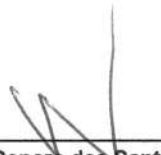
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR CARNEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.309,28	100,00%			
			18.309,28			
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.047,35	100,00%			
			11.047,35			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.549,56	50,00%	50,00%		
			23.274,78	23.274,78		
4	PAREDES E PAINÉIS	14.379,30		60,00%	40,00%	
				8.627,58	5.751,72	
5	ESQUADRIAS	28.785,38			40,00%	60,00%
					11.514,15	17.271,23
6	COBERTURAS	62.303,20		30,00%	50,00%	20,00%
				18.690,96	31.151,60	12.460,64
7	REVESTIMENTOS	63.634,58			70,00%	30,00%
					44.544,21	19.090,37
8	PISOS	53.108,63		20,00%	60,00%	20,00%
				10.621,73	31.865,18	10.621,72
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.131,00			70,00%	30,00%
					19.691,70	8.439,30
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.608,39			70,00%	30,00%
					19.325,87	8.282,52
11	PINTURA	69.787,22			40,00%	60,00%
					27.914,89	41.872,33
12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	3.455,45				100,00%
						3.455,45
13	MUROS E FECHAMENTOS	136.023,13		30,00%	50,00%	20,00%
				40.806,94	68.011,57	27.204,62
14	DIVERSOS	14.182,91			60,00%	40,00%
					8.509,75	5.673,16
		577.305,38	52.631,41	102.021,99	268.280,64	154.371,34
			52.631,41	154.653,40	422.934,04	577.305,38

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR CARNEIRO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45
□					
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6267
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
				TOTAL MATERIAL:	1,3366
				VALOR:	5,96
□					
1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	51,8250
				VALOR:	51,83
□					
1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,2400	19,8120
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,4575
				VALOR:	22,46
□					
1.5. COMP-VIC01 - DEMOLIÇÃO DE QUADRO-VERDE DANIFICADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,35	2,04
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,24	4,57

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
				VALOR:	6,61
<input type="checkbox"/>					
1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	20,3500	2,8490
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,1850
				VALOR:	24,19
<input type="checkbox"/>					
1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64
<input type="checkbox"/>					
1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,3500	1,6280
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8200
				VALOR:	13,82
<input type="checkbox"/>					
1.9. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	H	8,76000000	15,2400	133,5024
				TOTAL MAO DE OBRA:	153,8524
				VALOR:	153,85
<input type="checkbox"/>					
1.10. COMP-VIC02 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,50000000	16,43	73,94
10498	CARPINTEIRO	H	4,50000000	20,35	91,58
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,35	28,49
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,24	21,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	215,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,05000000	5,62	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85000000	0,55	1,57
11724	PREGO	KG	0,63000000	15,23	9,59
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,05000000	1,32	1,39
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	16,00000000	0,70	11,20
				TOTAL MATERIAL:	30,64
				VALOR:	245,99
<input type="checkbox"/>					
1.11. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
				VALOR:	7,12
<input type="checkbox"/>					
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,2400	40,3860
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
				VALOR:	40,39
<input type="checkbox"/>					
2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,5000	10,4400
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,4400
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9728
				VALOR:	21,41
<input type="checkbox"/>					
2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,53
<input type="checkbox"/>					
2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
				VALOR:	25,91
<input type="checkbox"/>					
2.5. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	H	1,50000000	15,2400	22,8600
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,7200
				VALOR:	45,72
<input type="checkbox"/>					
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
				TOTAL MATERIAL:	155,5705
				VALOR:	414,83
<input type="checkbox"/>					
3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,2400	140,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
				TOTAL SERVICIO:	130,0770
				VALOR:	600,71
<input type="checkbox"/>					
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2400	152,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
				TOTAL MATERIAL:	480,5017
				VALOR:	693,95

3.4. COMP-VIC03 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	4,80000000	12,59	60,43
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20000000	12,59	40,29
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,00000000	13,20	52,80
00004750	PEDREIRO	H	3,60000000	12,59	45,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	9,01	36,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	234,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	10,87	108,70
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,47	114,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,53	115,30
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	10,29	123,48
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,60000000	17,33	27,73
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	12,00000000	41,71	500,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,20000000	6,22	19,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,00000000	15,29	137,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	3,10	37,20
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00000000	14,70	132,30
				TOTAL MATERIAL:	1.317,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	354,47	354,47
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,40000000	35,83	766,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,59	0,95
				TOTAL SERVICOS:	1.122,18
				VALOR:	2.674,50

3.5. COMP-VIC03 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	4,80000000	12,59	60,43
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20000000	12,59	40,29
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,00000000	13,20	52,80
00004750	PEDREIRO	H	3,60000000	12,59	45,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	9,01	36,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	234,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	10,87	108,70
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,47	114,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,53	115,30
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	10,29	123,48
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,60000000	17,33	27,73
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	12,00000000	41,71	500,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,20000000	6,22	19,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,00000000	15,29	137,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	3,10	37,20
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00000000	14,70	132,30
				TOTAL MATERIAL:	1.317,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	354,47	354,47

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,40000000	35,83	766,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,59	0,95
				TOTAL SERVIÇO:	1.122,18
				VALOR:	2.674,50

3.6. COMP-VIC03 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	4,80000000	12,59	60,43
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20000000	12,59	40,29
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,00000000	13,20	52,80
00004750	PEDREIRO	H	3,60000000	12,59	45,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	9,01	36,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	234,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	10,87	108,70
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,47	114,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,53	115,30
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	10,29	123,48
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,60000000	17,33	27,73
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	12,00000000	41,71	500,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,20000000	6,22	19,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,00000000	15,29	137,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	3,10	37,20
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00000000	14,70	132,30
				TOTAL MATERIAL:	1.317,44
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	354,47	354,47
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,40000000	35,83	766,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,59	0,95
				TOTAL SERVIÇO:	1.122,18
				VALOR:	2.674,50

3.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,4300	0,4929
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,3500	0,6105
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,1034
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	8,5100	8,5100
				TOTAL MATERIAL:	8,5100
				VALOR:	9,61

3.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,2400	91,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:	132,1400
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
				TOTAL SERVIÇO:	382,0400
				VALOR:	514,18

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					58,71
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	152,6250
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	182,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					675,9740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500
TOTAL MATERIAL:					941,5108
VALOR:					1.633,10
5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
TOTAL MAO DE OBRA:					187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					587,3208
VALOR:					775,07
5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
TOTAL MAO DE OBRA:					187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	180,4200	180,4200
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					561,1808
VALOR:					748,93

5.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500
I2543	SERVEANTE	H	1,40000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:				187,7510

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	154,2600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:				535,0208
VALOR:				722,77

5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02000000	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:				74,2956
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	263,4000
TOTAL MATERIAL:				263,4000
VALOR:				337,70

5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:				11,0340
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,2300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:				26,7722
VALOR:				37,71

5.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1950
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,2800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MATERIAL:	20,1800
				VALOR:	29,38
5.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	16,4300	5,7505
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,7505
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
				TOTAL MATERIAL:	12,9100
				VALOR:	18,66
5.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	38,2580
I2543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,2400	16,0020
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
				TOTAL MATERIAL:	22,7500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	4,4641
				TOTAL SERVICO:	4,4641
				VALOR:	81,47
5.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,4500	4,4500
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
				TOTAL MATERIAL:	4,7546
				VALOR:	8,43
10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,2825
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,2900	0,0732
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
				TOTAL MATERIAL:	345,5557
				VALOR:	376,84
5.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
				TOTAL MATERIAL:	239,6200
				VALOR:	239,62
5.12. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	212,8800	212,8800

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MATERIAL:	212,8800
				VALOR:	212,88
<input type="checkbox"/>					
5.13. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
				TOTAL MATERIAL:	99,3568
				VALOR:	206,13
<input type="checkbox"/>					
5.14. C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	1,00000000	128,3100	128,3100
				TOTAL MATERIAL:	128,3100
				VALOR:	128,31
<input type="checkbox"/>					
5.15. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	21,8800	21,8800
				TOTAL MATERIAL:	21,8800
				VALOR:	21,88
<input type="checkbox"/>					
5.16. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,4300	4,9290
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9290
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
				TOTAL MATERIAL:	3,8100
				VALOR:	8,74
<input type="checkbox"/>					
1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,2100	39,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
				TOTAL MATERIAL:	72,5720
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
				TOTAL SERVIÇO:	18,3498
				VALOR:	103,38
<input type="checkbox"/>					
6.2. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000000	53,3200	53,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
				TOTAL MATERIAL:	86,6820
SERVICO					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	387,9900	15,5196
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	223,6700	8,9468
				TOTAL SERVICIO:	24,4664
				VALOR:	123,60

6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,4300	14,7870
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,3500	18,3150
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,1020
MATERIAL					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,6800	2,6700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	26,2400	60,3520
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,7500	17,2500
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
				TOTAL MATERIAL:	84,0795
				VALOR:	117,18

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,7800
MATERIAL					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
				TOTAL MATERIAL:	49,7517
				VALOR:	86,53

5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	23,1000
				VALOR:	62,25

6.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69

6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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

12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,2400	4,5720
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6770
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
TOTAL SERVICIO:					0,9938
VALOR:					11,67

6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:					7,2300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
TOTAL SERVICIO:					0,9938
VALOR:					26,02

6.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:					4,9494
VALOR:					26,63

6.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,2400	1,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4400
VALOR:					3,96

6.11. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000
VALOR:					43,35

6.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,4300	3,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,7500	27,5000
TOTAL MATERIAL:					27,5000
VALOR:					30,79

6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

I2543	SERVENTE	H	0,8000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,3670
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,8200	4,3930
				TOTAL MATERIAL:	10,2395
				VALOR:	32,61
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06
7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,2400	4,7244
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,8119
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
				TOTAL MATERIAL:	2,0823
				VALOR:	11,89
7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVICOS:	21,0570
				VALOR:	42,41
7.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,3500	14,2450
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9130
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	550,2800	11,0056
				TOTAL SERVICOS:	11,0056
				VALOR:	35,92
7.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
				TOTAL SERVICOS:	14,7116
				VALOR:	36,07

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37

7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8700	0,7873
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,3500	8,1400
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:	11,5317
				VALOR:	37,22

8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,2400	17,5260
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2179
				VALOR:	42,09

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
				TOTAL MATERIAL:	48,7900
				VALOR:	70,14

8.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6800
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVEnte	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,8830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	36,9754
				VALOR:	90,54

8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,9100	60,9100
				TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVIÇO:	2,3631
				VALOR:	77,26

8.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2230
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	59,6600	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,3700	10,3700
				TOTAL MATERIAL:	10,7125
				VALOR:	23,94

8.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
				TOTAL SERVIÇO:	271,4057
				VALOR:	271,41

8.8. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	21,8700	1,0935
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,0935

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	H	1,62000000	15,2400	24,6888
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,1088
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	66,1500	4,2733
I0280	BRITA	M3	0,05850000	74,6700	4,3682
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1800	4,3600
				TOTAL MATERIAL:	24,0015
				VALOR:	74,20
<input type="checkbox"/>					
9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,4300	54,2190
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,9100	65,7030
				TOTAL MAO DE OBRA:	119,9220
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
				TOTAL MATERIAL:	467,2824
				VALOR:	587,20
<input type="checkbox"/>					
9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
				TOTAL MATERIAL:	5,1445
				VALOR:	10,12
<input type="checkbox"/>					
9.3. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
				TOTAL MATERIAL:	52,2038
				VALOR:	74,37
<input type="checkbox"/>					
9.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,0200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	319,8100	319,8100
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	534,8300	534,8300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
				TOTAL MATERIAL:	895,8362

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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

				VALOR:	1.004,86
9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
				TOTAL MATERIAL:	659,8012
				VALOR:	726,58
9.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,0900	55,0900
				TOTAL MATERIAL:	55,3438
				VALOR:	77,51
9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,4300	65,7200
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	19,9100	79,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,3500	50,8750
I2543	SERVEANTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	234,3350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	439,2300	439,2300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	160,8300	321,6600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	84,7900	169,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	35,3900	70,7800
				TOTAL MATERIAL:	1.025,2083
				VALOR:	1.259,54
9.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
				TOTAL MATERIAL:	20,1000
				VALOR:	30,28
9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
				TOTAL MATERIAL:	10,6556
				VALOR:	23,85

9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,9100	2,9865
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9865
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
				TOTAL MATERIAL:	5,6100
				VALOR:	8,60

9.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
				TOTAL MATERIAL:	31,2200
				VALOR:	41,40

9.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
				TOTAL MATERIAL:	84,8656
				VALOR:	108,49

9.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,4300	9,9402
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,3500	12,3118
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,3500	65,1200
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,2400	89,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:	176,5280
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,1100	14,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	29,7200	3,1206
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	72,4200	3,0416
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	31,0100	12,4040
				TOTAL MATERIAL:	123,3380
				VALOR:	299,86

9.14. COMP-VIC04 - ASSENTO SANITÁRIO (PLÁSTICO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	16,43	1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,37	28,37
				TOTAL MATERIAL:	28,37
				VALOR:	30,01

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

<input type="checkbox"/>					
9.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,4300	8,5436
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	19,9100	10,3532
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,8968
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5000	0,9315
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262
				TOTAL MATERIAL:	12,4860
				VALOR:	31,38
<input type="checkbox"/>					
9.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,4300	7,8864
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	19,9100	9,5568
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,4432
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,2600	0,7524
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	38,4400	0,9994
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,4100	9,5041
				TOTAL MATERIAL:	11,2559
				VALOR:	28,70
<input type="checkbox"/>					
9.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	19,9100	5,9730
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,2600	0,3320
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,4400	0,4228
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,5200	6,5852
				TOTAL MATERIAL:	7,3400
				VALOR:	18,24
<input type="checkbox"/>					
9.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
				TOTAL MATERIAL:	29,4000
				VALOR:	47,57
<input type="checkbox"/>					
9.19. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	16,4300	42,7180
I2320	ENCANADOR	H	2,60000000	19,9100	51,7660
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,4840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
				TOTAL MATERIAL:	52,7500
				VALOR:	147,23
<input type="checkbox"/>					
9.20. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,4300	7,5578
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,4300	39,7606

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,3500	9,3610
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,3500	49,2470
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	124,2234
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
10280	BRITA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,8100	1,1772
				TOTAL MATERIAL:	70,7712
				VALOR:	194,99

21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,4300	45,1825
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	19,9100	54,7525
				TOTAL MAO DE OBRA:	99,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
				TOTAL MATERIAL:	344,1468
				VALOR:	444,08

9.22. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,0200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	23,3700	46,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	102,9900	205,9800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	823,0000	823,0000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	31,0400	62,0800
				TOTAL MATERIAL:	1.138,2050
				VALOR:	1.247,23

9.23. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
				TOTAL MATERIAL:	32,2556
				VALOR:	55,88

9.24. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,6200	26,5500
				TOTAL MATERIAL:	238,8776
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	58,7100	590,0355
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	102,8800	1.329,2096
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	368,1400	106,7806
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	387,9900	232,0180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	40,3900	575,1536
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	64,8600	119,3424
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
				TOTAL SERVICOS:	3.772,0807
				VALOR:	4.041,44

9.25. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,47	10,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	17,95	35,90
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	16,49	16,49
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,78	2,31
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	440,46	440,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,43	1,02
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,05	2,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,58	29,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,87	3,87
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,71	15,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	3,48	5,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	7,81	15,62
				TOTAL MATERIAL:	578,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,04	108,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,76	136,75
				TOTAL SERVICOS:	244,85
				VALOR:	823,55

9.26. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,47	10,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	17,95	35,90
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	16,49	16,49
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,78	2,31
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	252,89	252,89
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,43	1,02
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,05	2,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,58	29,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,87	3,87
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,71	15,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	3,48	5,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	7,81	15,62
				TOTAL MATERIAL:	391,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,04	108,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,76	136,75
				TOTAL SERVICOS:	244,85

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



					VALOR:
					35,898
9.27. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,4300	8,8722
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	19,9100	10,7514
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,6236
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
				TOTAL MATERIAL:	35,9640
					VALOR: 55,59
9.28. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL MATERIAL:	49,9956
					VALOR: 68,17
9.29. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,5800	32,9000
				TOTAL MATERIAL:	62,8673
					VALOR: 209,99
9.30. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600
				TOTAL MATERIAL:	42,2025
					VALOR: 189,32

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

10.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,30	22,30
				TOTAL MATERIAL:	22,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,53	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,38	9,84
				TOTAL SERVICIO:	13,08
				VALOR:	35,38
10.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,1050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
				TOTAL MATERIAL:	8,4300
				VALOR:	14,54
10.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,4580
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
				TOTAL MATERIAL:	49,7100
				VALOR:	90,17
10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,4580
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
				TOTAL MATERIAL:	62,4200
				VALOR:	102,88
10.5. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
				TOTAL MATERIAL:	16,1500
				VALOR:	29,76
10.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
				TOTAL MATERIAL:	23,0500
				VALOR:	42,54
10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
				TOTAL MATERIAL:	13,1500
				VALOR:	26,76
<input type="checkbox"/>					
10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
				TOTAL MATERIAL:	18,2800
				VALOR:	37,77
<input type="checkbox"/>					
10.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	15,97
<input type="checkbox"/>					
10.10. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,43	8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	61,55	61,55
				TOTAL MATERIAL:	69,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,53	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVICIO:	13,48
				VALOR:	83,46
<input type="checkbox"/>					
10.11. COMP-VIC05 - FIOS DANIFICADOS -RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43000000	16,43	7,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,43000000	20,35	8,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,40	0,40
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,83	0,85
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,33	1,36
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,27	2,32
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,53000000	0,80	0,42
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,61	0,61
				TOTAL MATERIAL:	5,96
				VALOR:	21,77
<input type="checkbox"/>					
10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PREFEITURA MUNICIPAL
1928
Fl. Nº
CUIÇAS DE LICITAÇÃO Nº 18,17

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
				TOTAL MATERIAL:	7,4500
				VALOR:	18,17

10.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4910
				VALOR:	224,93

10.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
				TOTAL MATERIAL:	124,9000
				VALOR:	169,04

10.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
				TOTAL MATERIAL:	2,2180
				VALOR:	11,61

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905

(Handwritten signatures and marks)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:					5,0969
VALOR:					18,99

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2300

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
TOTAL MATERIAL:					3,5460
VALOR:					14,78

11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8905

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:					6,4749
VALOR:					20,37

11.5. COMP-VIC06 - EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,43	4,11
I2395	PINTOR	H	0,32000000	20,35	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,56000000	0,54	0,30
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,73000000	4,68	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR:					14,34

11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28
TOTAL SERVIÇO:					5,96

VALOR:					
					14,47

11.7. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,04

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
TOTAL SERVIÇO:					7,31

VALOR:					
					11,35

11.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2840
				VALOR:	16,34
<input type="checkbox"/>					
11.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31
<input type="checkbox"/>					
11.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,2710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
				TOTAL MATERIAL:	6,4514
				VALOR:	22,72
<input type="checkbox"/>					
11.11. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
I2395	PINTOR	H	0,75000000	20,3500	15,2625
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9420
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000	24,4900	5,8776
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	8,9200	5,1736
				TOTAL MATERIAL:	13,5641
				VALOR:	39,51
<input type="checkbox"/>					
11.12. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,8400	0,8288
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580
I2096	TINTA LATEX	L	0,08000000	20,8300	1,6664
				TOTAL MATERIAL:	3,6232
				VALOR:	14,85
<input type="checkbox"/>					
11.13. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	20,3500	6,7155

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
					9,0015
					TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					9,51
11.14. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					29,4240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL MATERIAL:
					7,5775
					VALOR:
					37,00
12.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	476,6700	476,6700
					TOTAL MATERIAL:
					476,6700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
					TOTAL SERVIÇO:
					64,8804
					VALOR:
					541,55
12.2. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	688,5300	688,5300
					TOTAL MATERIAL:
					688,5300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
					TOTAL SERVIÇO:
					64,8804
					VALOR:
					753,41
12.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	561,5600	561,5600
					TOTAL MATERIAL:
					561,5600
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
					TOTAL SERVIÇO:
					64,8804
					VALOR:
					626,44
12.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	788,7300	788,7300
					TOTAL MATERIAL:
					788,7300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVIÇO:	64,8804
				VALOR:	853,61

13.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	21,8700	0,6561
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6561
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,4300	2,4645
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,3500	3,0525
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,3500	65,1200
I2543	SERVEnte	H	5,20000000	15,2400	79,2480
				TOTAL MAO DE OBRA:	149,8850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
I0280	BRITA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,6400	2,5380
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
				TOTAL MATERIAL:	99,1448
				VALOR:	249,69

14.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
				TOTAL MATERIAL:	67,1500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVIÇO:	2,3631
				VALOR:	83,50

14.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVEnte	H	0,75000000	15,2400	11,4300
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,6050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
				TOTAL MATERIAL:	219,6015
				VALOR:	241,21

14.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,9100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	78,3100	31,3240
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	49,0500	29,4300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	69,6000	187,9200




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

			TOTAL MATERIAL:	256,0540
			VALOR:	308,96

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HORÁCIO FONTENELE MAGALHÃES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						9.766,91
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,20	5,96	328,99
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,53	51,83	27,47
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	17,20	86,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	127,52	12,09	1.541,72
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	136,80	22,46	3.072,53
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	170,67	8,64	1.474,59
1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	75,90	15,68	1.190,11
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,75	10,37	443,32
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,25	28,97	354,88
1.11	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	71,18	71,18
1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,58	13,82	284,42
2	MOVIMENTO DE TERRA					7.304,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,51	40,39	1.757,37
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,43	21,41	779,97
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,57	25,91	403,42
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,67	91,53	4.363,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					60.449,30
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,08	414,83	4.596,32
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,19	600,71	6.121,23
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,22	693,95	846,62
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,68	514,18	863,82
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	69,37	145,07	10.063,51
3.6	12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	8,70	107,48	935,08
3.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	28,13	103,60	2.914,27
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,80	315,08	1.512,38
3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	17,90	358,54	6.417,87
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	145,95	12,10	1.766,00
3.11	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	32,47	14,02	455,23
3.12	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.161,66	14,80	17.192,57
3.13	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	235,69	14,37	3.386,87
3.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	22,70	148,79	3.377,53
4	ALVENARIAS					13.756,61
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	218,35	58,71	12.819,33

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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

4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.633,10	163,31
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,50	81,47	773,97
5	REVESTIMENTOS					85.317,83
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	617,74	6,06	3.743,50
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	68,23	11,89	811,25
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	486,66	42,41	20.639,25
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	50,03	35,92	1.797,08
5.5	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	162,37	35,53	5.769,01
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	542,00	88,37	47.896,54
7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	542,00	8,60	4.661,20
6	COBERTURAS					74.358,07
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	99,28	53,42	5.303,54
6.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,38	92,34	958,49
6.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	13,25	100,20	1.327,65
6.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	23,63	103,38	2.442,87
6.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	33,39	106,63	3.560,38
6.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	15,36	117,18	1.799,88
6.7	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	254,85	86,53	22.052,17
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	254,85	62,25	15.864,41
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	33,03	26,02	859,44
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	260,03	43,35	11.272,30
6.11	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	52,31	26,63	1.393,02
6.12	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	66,06	11,69	772,24
6.13	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	61,48	11,67	717,47
6.14	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	84,43	71,47	6.034,21
7	ESQUADRIAS					33.157,81
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	775,07	7.750,70
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	6,00	842,62	5.055,72
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,86	337,70	5.693,62
7.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	125,01	250,02
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	118,64	711,84
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,20	37,71	1.893,04
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	59,90	8,43	504,96
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	29,38	352,56
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	18,66	74,64
7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	17,38	206,13	3.582,54
7.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,08	181,28	558,34
7.12	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	16,09	175,30	2.820,58
7.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,60	239,62	3.738,07
7.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,05	83,50	171,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					31.084,53
8.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,25	49,26	751,22
8.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	323,78	647,56
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,64	320,40	525,46
8.4	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	726,58	12.351,86
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	23,85	95,40
8.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	108,49	216,98
8.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,12	20,24
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,28	181,68
8.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00	51,68	258,40
8.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	58,89	530,01
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,60	34,40



8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	444,08	3.552,64
8.13	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	30,79	184,74
8.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	47,57	95,14
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	77,51	620,08
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	3,60	221,05	795,78
8.17	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	823,55	823,55
8.18	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,60	30,79	110,84
8.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.538,40	2.538,40
8.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	417,01	417,01
8.21	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	581,39	1.162,78
22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	209,99	2.519,88
23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	189,32	2.650,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.704,85
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	35,38	1.344,44
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	15,89	397,25
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	83,46	166,92
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,17	91,02
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	26,76	160,56
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	29,76	59,52
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	42,54	127,62
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	42,00	15,97	670,74
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	169,04	507,12
9.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	20,34	142,38
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,34	61,02
9.12	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	439,64	439,64
9.13	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,00	692,43	692,43
9.14	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	173,01	2.076,12
9.15	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	74,86	898,32
9.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	224,93	16.869,75
10	PISOS					57.818,04
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	3,00	166,06	498,18
10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,00	37,22	6.215,74
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,00	42,09	1.978,23
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,80	77,26	448,11
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	140,47	23,94	3.362,85
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,81	271,41	5.105,22
10.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5,34	21,83	116,57
10.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	51,30	90,54	4.644,70
10.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	225,00	112,46	25.303,50
10.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	216,31	46,90	10.144,94
11	PINTURAS					95.660,74
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	152,64	11,61	1.772,15
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	897,23	24,09	21.614,27
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	152,52	14,78	2.254,25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.855,53	20,37	37.797,15
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	143,10	14,47	2.070,66
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	82,44	16,34	1.347,07
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	127,80	20,31	2.595,62
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	214,08	37,00	7.920,96
11.9	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	212,15	13,09	2.777,04
11.10	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	232,80	6,21	1.445,69
11.11	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	232,80	9,12	2.123,14
11.12	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	355,33	11,35	4.033,00
11.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	348,14	22,72	7.909,74
12	DIVERSOS					18.695,27
12.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	13,21	329,17	4.348,34
12.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	16,24	158,77	2.578,42
12.3	COMP02-VIC01	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	UN	3,00	370,34	1.111,02
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	M2	3,06	241,21	738,10
12.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.238,42	1.238,42
12.6	COMP02-VIC02	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	UN	73,59	86,76	6.384,67
12.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	58,86	10,73	631,57
12.8	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	156,02	10,67	1.664,73
					VALOR BDI TOTAL:	125.560,29
					VALOR ORÇAMENTO:	512.072,96
					VALOR TOTAL:	637.633,25

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HORÁCIO FONTENELE MAGALHÃES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.765,91	100,00%			
			9.765,91			
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.304,00	100,00%			
			7.304,00			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	60.449,30	100,00%			
			60.449,30			
4	ALVENARIAS	13.756,61	30,00%	70,00%		
			4.126,98	9.629,63		
5	REVESTIMENTOS	85.317,83		80,00%	20,00%	
				68.254,26	17.063,57	
6	COBERTURAS	74.358,07		50,00%	50,00%	
				37.179,04	37.179,03	
7	ESQUADRIAS	33.157,81	20,00%	50,00%	30,00%	
			6.631,56	16.578,91	9.947,34	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.084,53	20,00%	50,00%	30,00%	
			6.216,91	15.542,27	9.325,35	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.704,85		20,00%	30,00%	50,00%
				4.940,97	7.411,46	12.352,42
10	PISOS	57.818,04		30,00%	50,00%	20,00%
				17.345,41	28.909,02	11.563,61
11	PINTURAS	95.660,74			20,00%	80,00%
					19.132,15	76.528,59
12	DIVERSOS	18.695,27			50,00%	50,00%
					9.347,64	9.347,63
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	125.560,29	18,45%	33,10%	27,01%	21,44%
			23.170,73	41.557,21	33.911,81	26.920,54
		637.633,25	117.665,39	211.027,70	172.227,37	136.712,79
			117.665,39	328.693,09	500.920,46	637.633,25

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HORÁCIO FONTENELE MAGALHÃES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,0000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	H	0,1300000	15,2400	1,9812
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6267
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	KG	0,0120000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	28,1500	0,2534
				TOTAL MATERIAL:	1,3366
				VALOR:	5,96

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,3000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	3,0000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	51,8250
				VALOR:	51,83

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,2000000	19,9100	3,9820
I2391	PEDREIRO	H	0,2000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,6000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,1960
				VALOR:	17,20

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,0700000	20,3500	1,4245
I2543	SERVENTE	H	0,7000000	15,2400	10,6680

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0925		
					VALOR:	12,09		
1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,13000000		20,3500	2,6455	
12543	SERVENTE		H	1,30000000		15,2400	19,8120	
					TOTAL MAO DE OBRA:		22,4575	
					VALOR:		22,46	
1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,05000000		20,3500	1,0175	
12543	SERVENTE		H	0,50000000		15,2400	7,6200	
					TOTAL MAO DE OBRA:		8,6375	
					VALOR:		8,64	
1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25530000		20,63	5,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,71950000		14,49	10,42	
					TOTAL SERVICIO:		15,88	
					VALOR:		15,88	
1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,06000000		20,3500	1,2210	
12543	SERVENTE		H	0,60000000		15,2400	9,1440	
					TOTAL MAO DE OBRA:		10,3650	
					VALOR:		10,37	
1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,30000000		20,3500	6,1050	
12543	SERVENTE		H	1,50000000		15,2400	22,8600	
					TOTAL MAO DE OBRA:		28,9650	
					VALOR:		28,97	
1.11. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000		20,3500	40,7000	
12543	SERVENTE		H	2,00000000		15,2400	30,4800	
					TOTAL MAO DE OBRA:		71,1800	
					VALOR:		71,18	
1.12. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,08000000		20,3500	1,6280	
12543	SERVENTE		H	0,80000000		15,2400	12,1920	
					TOTAL MAO DE OBRA:		13,8200	
					VALOR:		13,82	
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	2,65000000		15,2400	40,3860	
					TOTAL MAO DE OBRA:		40,3860	
					VALOR:		40,39	
2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,24000000		43,5000	10,4400	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		10,4400	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9728
				VALOR:	21,41
2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
				VALOR:	25,91
2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,53
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543	SERVEnte	H	9,00000000	15,2400	137,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
				TOTAL MATERIAL:	155,5705
				VALOR:	414,83
3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVEnte	H	9,20000000	15,2400	140,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
				TOTAL SERVICO:	130,0770
				VALOR:	600,71
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	15,2400	152,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
				TOTAL MATERIAL:	480,5017
				VALOR:	693,95
3.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,2400	91,4400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MAO DE OBRA:	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
				TOTAL SERVICIO:	382,0400
				VALOR:	514,18

3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33600000	46,26	61,80
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	8,86	20,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	15,55	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	3,10	28,63
				TOTAL MATERIAL:	114,10
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,37	3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24800000	18,05	22,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18600000	17,98	3,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300000	20,22	1,27
				TOTAL SERVICIO:	30,97
				VALOR:	145,07

3.6. 12210 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362) (M)

				VALOR:	107,48

3.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,14600000	46,26	53,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16600000	8,86	1,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900000	15,55	2,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95200000	3,10	21,55
				TOTAL MATERIAL:	78,50
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	15,37	3,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01200000	18,05	18,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15200000	17,98	2,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	20,22	1,01
				TOTAL SERVICIO:	25,10
				VALOR:	103,60

3.8. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	78,40	63,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,55	150,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	75,84	43,91
				TOTAL MATERIAL:	257,20
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,43	1,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,53	22,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	14,49	33,76
				TOTAL SERVICIO:	57,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	315,08
3.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	78,40	56,68	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,55	199,46	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,84	44,97	
TOTAL MATERIAL:					301,11	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,43	1,07	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,53	22,67	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,49	33,47	
TOTAL SERVICOS:					57,43	
VALOR:					358,54	
3.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,4300	1,1501	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5746	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1100	9,3265	
TOTAL MATERIAL:					9,5235	
VALOR:					12,10	
3.11. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13	
TOTAL MATERIAL:					0,56	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,30	0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,15	1,28	
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,02	12,02	
TOTAL SERVICOS:					13,46	
VALOR:					14,02	
3.12. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09	
TOTAL MATERIAL:					0,52	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	14,30	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	18,15	0,96	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,20	13,20	
TOTAL SERVICOS:					14,28	
VALOR:					14,80	
3.13. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630000	14,30	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860000	18,15	0,70
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL SERVICIO:					13,88
VALOR:					14,37
<input type="checkbox"/>					
3.14. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,05	33,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,24	33,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,49	80,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,59	1,06
TOTAL SERVICIO:					148,79
VALOR:					148,79
<input type="checkbox"/>					
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					58,71
<input type="checkbox"/>					
2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	152,6250
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	182,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					675,9740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500
TOTAL MATERIAL:					941,5108
VALOR:					1.633,10
<input type="checkbox"/>					
4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	38,2580
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,2400	16,0020
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
				TOTAL MATERIAL:	22,7500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	4,4641
				TOTAL SERVICIO:	4,4641
				VALOR:	81,47
<input type="checkbox"/>					
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06
<input type="checkbox"/>					
5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,2400	4,7244
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,8119
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
				TOTAL MATERIAL:	2,0823
				VALOR:	11,89
<input type="checkbox"/>					
5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVICIO:	21,0570
				VALOR:	42,41
<input type="checkbox"/>					
5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,3500	14,2450
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9130
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	550,2800	11,0056
				TOTAL SERVICIO:	11,0056
				VALOR:	35,92
<input type="checkbox"/>					
5.5. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	708,6300	14,1726
				TOTAL SERVICIO:	14,1726

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	35,53
<input type="checkbox"/>					
5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37
<input type="checkbox"/>					
5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>					
6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
				TOTAL MATERIAL:	53,4200
				VALOR:	53,42
<input type="checkbox"/>					
6.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,8600	32,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,3600	12,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,8100	5,3955
				TOTAL MATERIAL:	61,5330
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
				TOTAL SERVICO:	18,3498
				VALOR:	92,34
<input type="checkbox"/>					
6.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL SERVICOS:					18,3498
VALOR:					100,20
6.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,2100	39,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:					72,5720
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL SERVICOS:					18,3498
VALOR:					103,38
6.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	42,4600	42,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:					75,8220
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL SERVICOS:					18,3498
VALOR:					106,63
6.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,4300	14,7870
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,3500	18,3150
TOTAL MAO DE OBRA:					33,1020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,6800	2,6700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	26,2400	60,3520
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,7500	17,2500
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
TOTAL MATERIAL:					84,0795
VALOR:					117,18
6.7. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
				TOTAL MATERIAL:	49,7517
				VALOR:	86,53

6.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	23,1000
				VALOR:	62,25

6.9. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,7950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
				TOTAL MATERIAL:	7,2300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
				TOTAL SERVICIO:	0,9938
				VALOR:	26,02

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35

6.11. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,6760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,4800	3,4800
				TOTAL MATERIAL:	4,9494
				VALOR:	26,63

6.12. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.13. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,2400	4,5720
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6770
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
				TOTAL SERVICO:	0,9938
				VALOR:	11,67
6.14. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,4300	19,7160
I2320	ENCANADOR	H	1,20000000	19,9100	23,8920
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,6080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,7600	21,3828
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
I1784	REBITES	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
				TOTAL MATERIAL:	27,8623
				VALOR:	71,47
7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	587,3208
				VALOR:	775,07
7.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	274,1100	274,1100
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000

					TOTAL MATERIAL:	654,8708		
					VALOR:	842,62		
7.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,02000000	16,4300	33,1886		
I0498	CARPINTEIRO		H	2,02000000	20,3500	41,1070		
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,2956		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA		M2	1,00000000	263,4000	263,4000		
					TOTAL MATERIAL:	263,4000		
					VALOR:	337,70		
7.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,00000000	16,4300	32,8600		
I0498	CARPINTEIRO		H	2,00000000	20,3500	40,7000		
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,5600		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,00000000	51,4500	51,4500		
					TOTAL MATERIAL:	51,4500		
					VALOR:	125,01		
7.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,00000000	16,4300	32,8600		
I0498	CARPINTEIRO		H	2,00000000	20,3500	40,7000		
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,5600		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	45,0800	45,0800		
					TOTAL MATERIAL:	45,0800		
					VALOR:	118,64		
7.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,30000000	16,4300	4,9290		
I0498	CARPINTEIRO		H	0,30000000	20,3500	6,1050		
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm		CJ	0,20000000	120,9800	24,1960		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	2,00000000	0,2600	0,5200		
I1724	PREGO		KG	0,04000000	15,2300	0,6092		
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	1,00000000	1,3500	1,3500		
					TOTAL MATERIAL:	26,6752		
					VALOR:	37,71		
7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,10000000	16,4300	1,6430		
I0498	CARPINTEIRO		H	0,10000000	20,3500	2,0350		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		M	1,00000000	4,4500	4,4500		
I1724	PREGO		KG	0,02000000	15,2300	0,3046		
					TOTAL MATERIAL:	4,7546		
					VALOR:	8,43		
7.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,25000000	16,4300	4,1075		
I0498	CARPINTEIRO		H	0,25000000	20,3500	5,0875		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1950		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
				TOTAL MATERIAL:	20,1800
				VALOR:	29,38

7.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	16,4300	5,7505
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,7505
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
				TOTAL MATERIAL:	12,9100
				VALOR:	18,66

8.0. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
				TOTAL MATERIAL:	99,3568
				VALOR:	206,13

7.11. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,2825
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,3400	25,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,39000000	22,2200	7,3326
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
				TOTAL MATERIAL:	149,9937
				VALOR:	181,28

7.12. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	175,3000	175,3000
				TOTAL MATERIAL:	175,3000
				VALOR:	175,30

7.13. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
				TOTAL MATERIAL:	239,6200
				VALOR:	239,62

7.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
				TOTAL MATERIAL:	67,1500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICIO:	2,3631
				VALOR:	83,50
8.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,4300	9,8580
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	19,9100	11,9460
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,1800	27,4518
				TOTAL MATERIAL:	27,4518
				VALOR:	49,26
8.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,9100	29,8650
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,8650
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
				TOTAL MATERIAL:	293,9100
				VALOR:	323,78
8.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVEANTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,9000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
				TOTAL MATERIAL:	265,4958
				VALOR:	320,40
8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
				TOTAL MATERIAL:	653,9012
				VALOR:	726,58
8.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5800	10,5800

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MATERIAL:	10,6556
				VALOR:	23,85
8.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
				TOTAL MATERIAL:	84,8656
				VALOR:	108,49
8.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9775
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
				TOTAL MATERIAL:	5,1445
				VALOR:	10,12
8.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
				TOTAL MATERIAL:	20,1000
				VALOR:	30,28
8.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
				TOTAL MATERIAL:	41,5000
				VALOR:	51,68
8.10. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	51,84	51,84
				TOTAL MATERIAL:	51,84
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	17,76	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,49	1,44
				TOTAL SERVIÇO:	7,05
				VALOR:	58,89
8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,9100	2,9865
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9865
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
				TOTAL MATERIAL:	5,6100
				VALOR:	8,60

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,4300	45,1825
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	19,9100	54,7525
				TOTAL MAO DE OBRA:	99,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
				TOTAL MATERIAL:	344,1468
				VALOR:	444,08
8.13. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,6200	12,6200
				TOTAL MATERIAL:	12,6200
				VALOR:	30,79
8.14. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
				TOTAL MATERIAL:	29,4000
				VALOR:	47,57
15. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,0900	55,0900
				TOTAL MATERIAL:	55,3438
				VALOR:	77,51
8.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,7715
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2300	0,3666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	190,1600	190,1600
				TOTAL MATERIAL:	190,7991
				VALOR:	221,05

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.17. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,47	10,47
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	17,95	35,90
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	16,49	16,49
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,78	2,31
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	440,46	440,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,43	1,02
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,05	2,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,58	29,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,87	3,87
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,71	15,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	3,48	5,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	7,81	15,62
				TOTAL MATERIAL:	578,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,04	108,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,76	136,75
				TOTAL SERVICIO:	244,85
				VALOR:	823,55
8.18. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,4300	3,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,7500	27,5000
				TOTAL MATERIAL:	27,5000
				VALOR:	30,79
8.19. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,3500	183,1500
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,2400	76,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
				TOTAL MATERIAL:	1.527,4054
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,0300	23,9269
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	116,3500	26,7605
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,2700	129,0800
				TOTAL SERVICIO:	751,6442
				VALOR:	2.538,40
8.20. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,4300	3,6968
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,4300	19,4696
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,3500	4,5788
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,3500	24,1148
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,3500	84,2287
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	15,2400	124,8766
				TOTAL MAO DE OBRA:	260,9653
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
I0280	BRITA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8100	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
				TOTAL MATERIAL:	156,0399
				VALOR:	417,01

8.21. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	16,4300	6,7856
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	16,4300	32,2028
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	20,3500	8,4046
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	20,3500	39,8860
I2391	PEDREIRO	H	5,41100000	20,3500	110,1139
I2543	SERVEnte	H	10,92100000	15,2400	166,4360
				TOTAL MAO DE OBRA:	363,8289

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	9,8500	0,7092
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	66,1500	15,2807
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	8,1100	34,6135
I0280	BRITA	M3	0,12000000	74,6700	8,9604
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	1,0800	10,6142
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	29,7200	9,6293
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	0,5500	33,3828
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	9,8100	0,9516
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	0,5700	103,4208
				TOTAL MATERIAL:	217,5625
				VALOR:	581,39

8.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,5800	32,9000
				TOTAL MATERIAL:	62,8673
				VALOR:	209,99

8.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600
				TOTAL MATERIAL:	42,2025
				VALOR:	189,32

9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,30	22,30
				TOTAL MATERIAL:	22,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,53	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,38	9,84
				TOTAL SERVICIO:	13,08
				VALOR:	35,38

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,15	2,15
				TOTAL MATERIAL:	11,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,53	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,38	3,04
				TOTAL SERVICIO:	4,04
				VALOR:	15,89

9.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,43	8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	61,55	61,55
				TOTAL MATERIAL:	69,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,53	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVICIO:	13,48
				VALOR:	83,46

9.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
				TOTAL MATERIAL:	7,4500
				VALOR:	15,17

9.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
				TOTAL MATERIAL:	13,1500
				VALOR:	26,76

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
				TOTAL MATERIAL:	16,1500
				VALOR:	29,76
9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
				TOTAL MATERIAL:	23,0500
				VALOR:	42,54
9.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	15,97
9.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
				TOTAL MATERIAL:	124,9000
				VALOR:	169,04
9.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34
9.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.12. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,4300	1,8895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,4300	9,9402
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,3500	2,3403
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,3500	12,3118
I2391	PEDREIRO	H	4,68300000	20,3500	95,2991
I2543	SERVENTE	H	8,12700000	15,2400	123,8555
TOTAL MAO DE OBRA:					245,6364
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	66,1500	10,0416
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,1100	10,6809
I0280	BRITA	M3	0,08800000	74,6700	6,5710
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	1,0800	16,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,5500	16,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,8100	0,2943
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL MATERIAL:					194,0065
VALOR:					439,64
9.13. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00000000	618,8700	618,8700
TOTAL MATERIAL:					618,8700
VALOR:					692,43
9.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3900	5,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					24,5733
VALOR:					173,01
9.15. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	61,2500	61,2500
TOTAL MATERIAL:					61,2500
VALOR:					74,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



9.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4910
				VALOR:	224,93

10.1. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,10000000	150,9600	166,0560
				TOTAL MATERIAL:	166,0560
				VALOR:	166,06

10.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8700	0,7873
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,3500	8,1400
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:	11,5317
				VALOR:	37,22

10.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,2400	17,5260
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2179
				VALOR:	42,09

10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,9100	60,9100
				TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICIO:	2,3631
				VALOR:	77,26

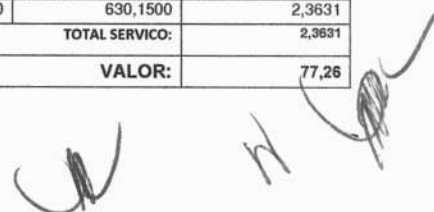
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2230
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	59,6600	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,3700	10,3700
				TOTAL MATERIAL:	10,7125
				VALOR:	23,94
10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
				TOTAL SERVICOS:	271,4057
				VALOR:	271,41
10.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,3500	3,6630
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,2400	5,4864
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,1494
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,1800	12,1800
				TOTAL MATERIAL:	12,1800
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	500,1400	0,5001
				TOTAL SERVICOS:	0,5001
				VALOR:	21,83
10.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6800
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,8830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	36,9754
				VALOR:	90,54
10.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9240
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,2330
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	38,3029
				VALOR:	112,46
10.10. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2073
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	15,2400	2,4308
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,6766
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	34,7700	34,8778
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
				TOTAL MATERIAL:	39,0202
				VALOR:	46,90
*1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
				TOTAL MATERIAL:	2,2180
				VALOR:	11,61
11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,4300	6,5720
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,7470
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	24,1000	5,7840
				TOTAL MATERIAL:	7,3398
				VALOR:	24,09
11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
				TOTAL MATERIAL:	3,5460
				VALOR:	14,78
<input type="checkbox"/>					
11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
				TOTAL MATERIAL:	6,4749
				VALOR:	20,37
<input type="checkbox"/>					
11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51
				TOTAL MATERIAL:	8,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28
				TOTAL SERVICO:	5,96
				VALOR:	14,47
<input type="checkbox"/>					
11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2840
				VALOR:	16,34
<input type="checkbox"/>					
11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31
<input type="checkbox"/>					
11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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


I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775
VALOR:					37,00
<input type="checkbox"/>					
11.9. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4260
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,00000000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,05000000	24,1000	1,2050
TOTAL MATERIAL:					1,6650
VALOR:					13,09
<input type="checkbox"/>					
11.10. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,4300	0,6572
I2395	PINTOR	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2852
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	16,8500	0,1854
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	24,8400	3,2789
TOTAL MATERIAL:					3,9208
VALOR:					6,21
<input type="checkbox"/>					
11.11. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,4300	1,1501
I2395	PINTOR	H	0,13000000	20,3500	2,6455
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7956
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	16,8500	0,5561
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	24,4900	4,3102
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
TOTAL MATERIAL:					5,3228
VALOR:					9,12
<input type="checkbox"/>					
11.12. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
TOTAL SERVICO:					7,31
VALOR:					11,35
<input type="checkbox"/>					
11.13. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514
VALOR:					22,72
<input type="checkbox"/>					
12.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	0,0600	0,0900
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0900
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	KG	1,50000000	17,8300	26,7450
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,50000000	86,3800	302,3300
				TOTAL MATERIAL:	329,0750
				VALOR:	329,17
<input type="checkbox"/>					
12.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
				TOTAL MATERIAL:	105,3848
				VALOR:	158,77
<input type="checkbox"/>					
12.3. COMP02-VIC01 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,35	83,64
I2543	SERVENTE	H	7,23400000	15,24	110,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	193,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,15	7,79
I0280	BRITA	M3	0,10000000	74,67	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,08	8,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,55	15,40
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,57	80,37
				TOTAL MATERIAL:	119,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36000000	158,77	57,16
				TOTAL SERVICIO:	57,16
				VALOR:	370,34
<input type="checkbox"/>					
2.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	15,2400	11,4300
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,6050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
				TOTAL MATERIAL:	219,6015
				VALOR:	241,21
<input type="checkbox"/>					
12.5. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,00000000	0,2700	1,0800
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.235,6600	1.235,6600
				TOTAL MATERIAL:	1.238,4200
				VALOR:	1.238,42
<input type="checkbox"/>					
12.6. COMP02-VIC02 - TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,40000000	16,43	6,57
I1858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,35	22,39

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

				TOTAL MAO DE OBRA:	28,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	81,08	12,16
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	1,15000000	39,69	45,64
				TOTAL MATERIAL:	57,80
				VALOR:	86,76
☐					
12.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,4300	6,5720
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,5720
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	20,7900	4,1580
				TOTAL MATERIAL:	4,1580
				VALOR:	10,73
☐					
12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6680
				VALOR:	10,67

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA PROINFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAÚJO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					22.709,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	14,19	8,64	122,60
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51,20	13,82	707,58
1.4	COMP03-VIC01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM ADAPTAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,92	271,27	9.472,75
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	187,11	8,64	1.616,63
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,80	51,83	41,46
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.332,97	6,10	8.131,12
1.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	13,00	5,91	76,83
1.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	76,00	0,85	64,60
1.10	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	13,00	1,00	13,00
1.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	36,41	43,19	1.572,55
2	PAREDES E PAINÉIS					765,57
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,80	58,71	634,07
2.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	1,00	121,50	121,50
3	REVESTIMENTO DE PAREDE					20.113,40
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,71	6,06	1.264,78
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,71	42,41	8.851,39
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	35,06	69,51	2.437,02
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	72,41	88,37	6.398,87
3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	35,06	14,00	490,84
3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	72,41	8,60	622,73
3.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	0,75	63,69	47,77
4	COBERTURA					22.396,25
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	87,78	43,35	3.805,26
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	28,12	26,02	731,88
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,10	11,69	410,32
4.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	270,15	31,98	8.639,40
4.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	270,15	32,61	8.809,59
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.637,68
5.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	35,38	2.370,46
5.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	83,46	751,14
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,00	3.000,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	7,29	3.645,00	
5.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,04	169,04	
5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,34	20,34	
5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,34	20,34	
5.8	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	500,00	11,54	5.770,00	
5.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	13,00	44,89	583,57	
5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	15,97	319,40	
5.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	258,45	258,45	
5.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	224,93	1.574,51	
5.13	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	173,01	1.038,06	
5.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,17	45,51	
5.15	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	3,00	23,92	71,76	
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						23.894,37
3.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	196,00	24,74	4.849,04	
6.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	9,00	216,17	1.945,53	
6.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	460,09	4.140,81	
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	726,58	2.906,32	
6.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	209,99	839,96	
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	20,00	55,88	1.117,60	
6.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	30,28	423,92	
6.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	16,00	41,40	662,40	
6.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10,00	85,55	855,50	
6.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	128,68	643,40	
6.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	9,42	150,72	
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	8,60	94,60	
6.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	108,49	542,45	
6.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	50,22	451,98	
6.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	189,32	189,32	
6.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	2,00	221,05	442,10	
6.17	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	26,33	26,33	
6.18	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	10,00	358,74	3.587,40	
6.19	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	69,42	24,99	
7	ESQUADRIAS						45.236,82
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	21,00	739,49	15.529,29	
7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	13,44	317,24	4.263,71	
7.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	14,19	376,84	5.347,36	
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,85	206,13	12.749,14	
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,82	514,77	6.084,58	
7.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,44	330,87	476,45	
7.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,44	263,47	379,40	
7.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,10	368,99	405,89	
8	PISOS						28.867,92
8.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	562,07	51,36	28.867,92	
9	PINTURA						72.136,59
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	511,54	11,61	5.938,98	
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	821,43	14,78	12.140,74	
9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	473,72	18,71	8.863,30	
9.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	511,54	18,99	9.714,14	
9.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.433,47	20,37	29.199,78	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,56	16,34	1.152,95
9.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,56	20,31	1.433,07
9.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,12	37,00	1.151,44
9.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	106,93	11,35	1.213,66
9.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,09	22,72	797,24
9.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	14,85	504,90
9.12	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4,97	5,31	26,39
10	DIVERSOS					7.747,97
10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,68	320,40	2.140,27
10.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	3,23	469,78	1.517,39
10.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	644,79	644,79
10.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	938,42	938,42
10.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	626,44	626,44
10.6	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	541,55	1.083,10
10.7	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	753,41	753,41
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	44,15	44,15
					VALOR BDI TOTAL:	64.609,05
					VALOR ORÇAMENTO:	263.495,29
					VALOR TOTAL:	328.104,34

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBJETO: REFORMA PROINFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAÚJO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.709,82	100,00%			
			22.709,82			
2	PAREDES E PAINÉIS	755,57	100,00%			
			755,57			
3	REVSTIMENTO DE PAREDE	20.113,40	40,00%	40,00%	20,00%	
			8.045,36	8.045,36	4.022,68	
4	COBERTURA	22.396,25	50,00%	50,00%		
			11.198,13	11.198,12		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.637,58		50,00%	50,00%	
				9.818,79	9.818,79	
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	23.894,37		50,00%	50,00%	
				11.947,19	11.947,18	
7	ESQUADRIAS	45.235,82			100,00%	
					45.235,82	
8	PISOS	28.867,92			50,00%	50,00%
					14.433,96	14.433,96
9	PINTURA	72.136,59			40,00%	60,00%
					28.854,64	43.281,95
10	DIVERSOS	7.747,97			100,00%	
					7.747,97	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.609,05	16,21%	15,57%	46,32%	21,90%
			10.474,74	10.056,40	29.927,84	14.150,07
		328.104,34	53.183,62	51.065,86	151.988,88	71.865,98
			53.183,62	104.249,48	256.238,36	328.104,34

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFORMA PROINFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAÚJO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,3500	1,6280
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8200
				VALOR:	13,82

1.4. COMP03-VIC01 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM ADAPTAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,43	8,22
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	16,43	16,43
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,35	10,18
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	20,35	20,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	216,09	216,09
				TOTAL MATERIAL:	216,09
				VALOR:	271,27

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	51,8250
				VALOR:	51,83
<input type="checkbox"/>					
1.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,0960
				VALOR:	6,10
<input type="checkbox"/>					
1.8. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	17,76	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	14,49	3,64
				TOTAL SERVICIO:	5,91
				VALOR:	5,91
<input type="checkbox"/>					
1.9. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	18,38	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	14,49	0,52
				TOTAL SERVICIO:	0,85
				VALOR:	0,85
<input type="checkbox"/>					
1.10. 97664 - REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02190000	17,76	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04310000	14,49	0,62
				TOTAL SERVICIO:	1,00
				VALOR:	1,00
<input type="checkbox"/>					
1.11. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,1875
				VALOR:	43,19
<input type="checkbox"/>					
2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL MATERIAL:	21,2957
				VALOR:	58,71
<input type="checkbox"/>					
2.2. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,29000000	2,39	55,66
				TOTAL MATERIAL:	55,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,02300000	403,41	9,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22000000	18,24	40,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	14,49	16,08
				TOTAL SERVIÇO:	65,84
				VALOR:	121,50

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06

3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVIÇO:	21,0570
				VALOR:	42,41

3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,6600	35,9260
				TOTAL MATERIAL:	43,8860
				VALOR:	69,51

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37

3.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,3500	4,6805
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,2400	3,5052
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,1857
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	3,5200	5,8150
				TOTAL MATERIAL:	5,8150
				VALOR:	14,00

3.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>					
3.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,8300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	428,7100	12,8613
				TOTAL SERVICIO:	12,8613
				VALOR:	63,69
<input type="checkbox"/>					
4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35
<input type="checkbox"/>					
4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,7950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
				TOTAL MATERIAL:	7,2300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
				TOTAL SERVICIO:	0,9938
				VALOR:	26,02
<input type="checkbox"/>					
4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69
<input type="checkbox"/>					
4.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0175
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	24,5000	26,9500
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	12,3600	4,0170

				TOTAL MATERIAL:	30,9670
				VALOR:	31,98
		<input type="checkbox"/>			

4.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,3670
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,8200	4,3930
				TOTAL MATERIAL:	10,2395
				VALOR:	32,61
		<input type="checkbox"/>			

5.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,30	22,30
				TOTAL MATERIAL:	22,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,53	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,38	9,84
				TOTAL SERVICIO:	13,08
				VALOR:	35,38
		<input type="checkbox"/>			

5.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,43	8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	61,55	61,55
				TOTAL MATERIAL:	69,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,53	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVICIO:	13,48
				VALOR:	83,46
		<input type="checkbox"/>			

5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,4300	1,8073
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,3500	2,2385
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,0458
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584
				TOTAL MATERIAL:	1,9584
				VALOR:	6,00
		<input type="checkbox"/>			

5.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,3500	2,4420
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4136
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
				TOTAL MATERIAL:	2,8764
				VALOR:	7,29
		<input type="checkbox"/>			

5.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL MAO DE OBRA:					44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
TOTAL MATERIAL:					124,9000
VALOR:					169,04
<input type="checkbox"/>					
5.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,34
<input type="checkbox"/>					
5.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,34
<input type="checkbox"/>					
5.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,4300	4,1075
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL MATERIAL:					2,3400
VALOR:					11,54
<input type="checkbox"/>					
5.9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	38,12	38,12
TOTAL MATERIAL:					38,12
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	14,53	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,38	3,78
TOTAL SERVICIO:					6,77
VALOR:					44,89
<input type="checkbox"/>					
5.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:					8,2500
VALOR:					15,97
<input type="checkbox"/>					
5.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,4300	57,5050

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
				TOTAL MAO DE OBRA:	88,0300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8600	53,5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
				TOTAL MATERIAL:	170,4200
				VALOR:	258,45

5.12. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4910
				VALOR:	224,93

5.13. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	24,5733
				VALOR:	173,01

5.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
				TOTAL MATERIAL:	7,4500
				VALOR:	15,17

5.15. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,4300	2,7931
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,3500	3,4595
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,2526
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	17,6700	17,6700
				TOTAL MATERIAL:	17,6700

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	23,92
					<input type="checkbox"/>	
6.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,4300	14,7870	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,7420
					VALOR:	24,74
					<input type="checkbox"/>	
6.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600	
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2700	0,5076	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,60000000	48,2700	28,9620	
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,00000000	114,0200	114,0200	
					TOTAL MATERIAL:	143,4896
					VALOR:	216,17
					<input type="checkbox"/>	
6.3. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,4300	24,6450	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,9100	29,8650	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,5100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	327,7900	327,7900	
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700	
					TOTAL MATERIAL:	405,5800
					VALOR:	460,09
					<input type="checkbox"/>	
6.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600	
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700	
					TOTAL MATERIAL:	653,9012
					VALOR:	726,58
					<input type="checkbox"/>	
6.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					62,8673
VALOR:					209,99

6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
TOTAL MATERIAL:					32,2556
VALOR:					55,88

6.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL MATERIAL:					20,1000
VALOR:					30,28

6.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
TOTAL MATERIAL:					31,2200
VALOR:					41,40

6.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	63,0600	63,0600
TOTAL MATERIAL:					63,3840
VALOR:					85,55

6.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,4300	15,6085
I2320	ENCANADOR	H	0,95000000	19,9100	18,9145
TOTAL MAO DE OBRA:					34,5230
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	93,7500	93,7500
TOTAL MATERIAL:					94,1550
VALOR:					128,68

6.11. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,43	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	7,43	7,43

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

					TOTAL MATERIAL:	7,54
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	17,76	1,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	14,49	0,38	
					TOTAL SERVICOS:	1,88
					VALOR:	9,42
<input type="checkbox"/>						
6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,9100	2,9865	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9865
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3400	5,3400	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700	
					TOTAL MATERIAL:	5,6100
					VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>						
6.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795	
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,7900	84,7900	
					TOTAL MATERIAL:	84,8656
					VALOR:	108,49
<input type="checkbox"/>						
6.14. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,43	0,07	
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	48,02	48,02	
					TOTAL MATERIAL:	48,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	17,76	1,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	14,49	0,43	
					TOTAL SERVICOS:	2,13
					VALOR:	50,22
<input type="checkbox"/>						
6.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600	
					TOTAL MATERIAL:	42,2025
					VALOR:	189,32
<input type="checkbox"/>						
6.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,7715
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	190,1600	190,1600
				TOTAL MATERIAL:	190,2791
				VALOR:	221,05
6.17. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	52,22	0,77
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,66	1,66
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	14,44	14,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,75	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	19,12	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	45,35	1,02
				TOTAL MATERIAL:	18,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,04	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,76	4,44
				TOTAL SERVICIO:	7,95
				VALOR:	26,33
6.18. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3900
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,00000000	302,5300	302,5300
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	1,00000000	37,8200	37,8200
				TOTAL MATERIAL:	340,3500
				VALOR:	358,74
6.19. C4772 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	42,6100	2,1305
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	12,4700	31,1750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	387,9900	19,3995
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	93,9900	10,1039
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05000000	132,1400	6,6070
				TOTAL SERVICIO:	69,4159
				VALOR:	69,42
7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	42,7100	42,7100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

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


I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					551,7423
VALOR:					739,49

7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					68,6250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,3400	48,3500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,1800	43,0404
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,4500	30,3555
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL MATERIAL:					248,6189
VALOR:					317,24

7.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2825
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
TOTAL MATERIAL:					345,5557
VALOR:					376,84

7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					106,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL MATERIAL:					99,3588
VALOR:					206,13

7.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					68,6250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
TOTAL MATERIAL:					446,1453
VALOR:					514,77

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	20,3500	81,4000
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	111,8800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	66,1500	0,6417
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	216,0900	216,0900
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	1,0800	0,7884
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
				TOTAL MATERIAL:	218,9886
				VALOR:	330,87
7.6. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,4300	8,2150
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3900
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
				TOTAL MATERIAL:	245,0750
				VALOR:	263,47
7.7. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	16,4300	24,6450
11530	MONTADOR	H	2,50000000	20,3500	50,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	75,5200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	11,6600	46,6400
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
				TOTAL MATERIAL:	283,4700
				VALOR:	368,99
7.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,8500	0,5100
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5100
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	16,4300	12,3225
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,15000000	20,3500	23,4025
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,7250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	KG	0,30000000	15,8400	4,7520
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,2100	1,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	17,8500	2,6775
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
				TOTAL MATERIAL:	15,1280
				VALOR:	51,36
9.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MATERIAL:	2,2180
					VALOR:	11,61
<input type="checkbox"/>						
9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075	
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760	
					TOTAL MATERIAL:	3,5460
					VALOR:	14,78
<input type="checkbox"/>						
9.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	9,02	2,20	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,39	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	2,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200000	19,22	12,91	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,49	3,57	
					TOTAL SERVICIO:	16,48
					VALOR:	18,71
<input type="checkbox"/>						
9.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411	
					TOTAL MATERIAL:	5,0969
					VALOR:	18,99
<input type="checkbox"/>						
9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970	
					TOTAL MATERIAL:	6,4749
					VALOR:	20,37
<input type="checkbox"/>						
9.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290	
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140	
					TOTAL MATERIAL:	4,2840
					VALOR:	16,34
<input type="checkbox"/>						
9.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31

9.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
				TOTAL MATERIAL:	7,5775
				VALOR:	37,00

9.9. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
				TOTAL MATERIAL:	4,04

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
				TOTAL SERVICIO:	7,31
				VALOR:	11,35

9.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,2710

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
				TOTAL MATERIAL:	6,4514
				VALOR:	22,72

9.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,8400	0,8288
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	20,8300	1,6664
				TOTAL MATERIAL:	3,6232
				VALOR:	14,85

9.12. 102210 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,00630000	14,70	0,09

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


CNPJ: 22.853.324/0001-05

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,06260000	25,18	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19030000	19,22	3,65
TOTAL SERVICIO:					3,65
VALOR:					5,31
10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					265,4958
VALOR:					320,40
10.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,3500	48,8400
12543	SERVENTE	H	4,80000000	15,2400	73,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					121,9920
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	340,3400	340,3400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL MATERIAL:					347,7899
VALOR:					469,78
10.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,4300	6,5720
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	19,9100	7,9640
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	628,8300	628,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL MATERIAL:					630,2500
VALOR:					644,79
10.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	873,5400	873,5400
TOTAL MATERIAL:					873,5400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
TOTAL SERVICIO:					64,8804
VALOR:					938,42
10.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	561,5600	561,5600
TOTAL MATERIAL:					561,5600
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768

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


C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVIÇO:	64,8804
				VALOR:	626,44
10.6. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	476,6700	476,6700
				TOTAL MATERIAL:	476,6700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVIÇO:	64,8804
				VALOR:	541,55
10.7. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	688,5300	688,5300
				TOTAL MATERIAL:	688,5300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVIÇO:	64,8804
				VALOR:	753,41
10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2395	PINTOR	H	1,50000000	20,3500	30,5250
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,6690
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,0700	0,4821
				TOTAL MATERIAL:	0,4821
				VALOR:	44,15

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 04/2021 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

OBRA: REFOMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.863,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	184,85	1.109,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,24	7,42	469,24
1.3	COMP04-VIC01	RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/APROVEITAMENTO	M2	36,81	48,76	1.794,86
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,60	30,12	168,67
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	89,98	10,76	968,18
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,85	27,97	191,59
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,20	64,54	77,45
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,16	191,57	30,85
1.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	36,07	20,20
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	8,87	10,64
1.11	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,10	10,76	22,80
2	MOVIMENTO DE TERRA					1.326,56
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,58	50,29	180,04
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,46	26,66	38,92
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,24	113,97	1.053,08
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,69	32,26	54,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.124,91
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	516,55	1.079,59
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,04	668,00	694,72
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	864,11	380,21
3.4	COMP04-VIC02	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	M3	0,42	3.200,96	1.344,40
3.5	COMP04-VIC02	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	M3	2,07	3.200,96	6.625,99
4	PAREDES E PAINÉIS					15.566,60
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,93	73,11	8.768,08
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	2.033,54	142,35
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	93,16	62,80	5.850,45
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,20	101,45	324,64
4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,60	128,11	204,98
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,03	136,01	276,10
5	ESQUADRIAS					1.890,40
5.1	COMP04-VIC03.1	REPAROS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	54,33	162,99
5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	965,12	965,12
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	4,40	10,50	46,20
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	298,37	716,09
6	VIDROS					523,87
6.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	2,40	218,28	523,87
7	COBERTURAS					15.067,69
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	107,75	5.668,73
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	77,51	4.077,80
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2,25	53,98	121,46
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,83	14,56	317,84
7.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,40	69,37	2.247,59

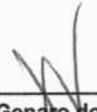
7.6	COMP04-VIC03	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	M2	8,60	306,31	2.634,27
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					476,89
8.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	13,61	35,04	476,89
9	REVESTIMENTOS					25.782,28
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	366,67	7,55	2.768,36
9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	325,87	52,81	17.209,19
9.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	35,04	44,91	1.573,65
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,04	110,04	3.855,80
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,04	10,71	375,28
J	PISOS					10.295,66
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	41,71	46,35	1.933,26
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,40	52,41	125,78
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	41,60	87,34	3.633,34
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	41,60	11,42	475,07
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	96,20	82,73
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,97	337,96	4.045,38
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.029,92
11.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	39,07	546,98
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,60	25,20
11.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	46,92	93,84
11.4	COMP04-VIC04	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM C/GRELHA DE FERRO	M2	0,36	206,99	74,52
11.5	COMP04-VIC05	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	269,20	269,20
11.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	261,48	784,44
11.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	235,74	235,74
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.963,04
12.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	103,92	415,68
12.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,32	33,32
12.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	19,89	119,34
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	280,08	4.201,20
12.5	COMP04-VIC06	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M	60,00	22,53	1.351,80
12.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	63,00	44,06	2.775,78
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,89	18,89
12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	47,03	47,03
13	PINTURAS					42.463,51
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,89	14,46	634,65
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	409,46	23,65	9.683,73
13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	212,94	18,40	3.918,10
13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	495,85	25,36	12.574,76
13.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	132,26	18,02	2.383,33
13.6	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	142,35	14,13	2.011,41
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	20,35	68,38
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,30	25,29	1.297,38
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	114,79	46,07	5.288,38
13.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	388,80	11,84	4.603,39
14	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					3.455,45
14.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	674,34	674,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.2	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	938,15	938,15	
14.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	780,04	780,04	
14.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.062,92	1.062,92	
15	CENTRAL DE GÁS						1.036,34
15.1	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	7,00	30,33	212,31	
15.2	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	5,00	78,80	394,00	
15.3	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	44,52	89,04	
15.4	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,00	24,73	24,73	
15.5	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	74,34	223,02	
15.6	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	70,86	70,86	
15.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	3,00	7,46	22,38	
16	DIVERSOS						9.308,33
16.1	COMP04-VIC07	PAREDE DE CONTENÇÃO (FOSSA)	M2	3,60	1.045,31	3.763,12	
16.2	COMP04-VIC08	FECHAMENTO DE FISSURAS EM ALVENARIA	M2	1,26	81,97	103,28	
16.3	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	9,42	577,70	5.441,93	
					VALOR BDI TOTAL:	30.163,25	
					VALOR ORÇAMENTO:	123.011,28	
					VALOR TOTAL:	153.174,53	

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com