

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00980000	66,0000	0,6468
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL Material:				23,0629
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,31289600	20,7700	6,4988
I2543 SERVENTE	H	0,39112000	15,5500	6,0819
TOTAL Mão de Obra:				12,5807
VALOR:				35,64
4.2. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,5900	74,2785
TOTAL Material:				74,2785
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	4,88900000	20,7700	101,5445
I2543 SERVENTE	H	6,84460000	15,5500	106,4335
TOTAL Mão de Obra:				207,9780
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	365,9500	109,7850
TOTAL Serviço:				109,7850
VALOR:				392,04
4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,0600	0,2922
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,5500	0,8800
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	339,5800	339,5800
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
TOTAL Material:				347,0162
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,34672000	20,7700	48,7414
I2543 SERVENTE	H	4,69344000	15,5500	72,9830
TOTAL Mão de Obra:				121,7244
VALOR:				468,74
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,0000	0,4026
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7391
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309
I2543 SERVENTE	H	0,14667000	15,5500	2,2807
TOTAL Mão de Obra:				4,3116
VALOR:				6,05
5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543 SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:				21,3082
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	365,9500	7,3190
TOTAL Serviço:				7,3190
VALOR:				28,63
5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543 SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:				21,3082
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	365,9500	9,1488
TOTAL Serviço:				9,1488
VALOR:				30,46
5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL Material:				46,7280
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,36892000	20,7700	28,4325
I2543 SERVENTE	H	1,36892000	15,5500	21,2867
TOTAL Mão de Obra:				49,7192
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	734,2500	14,6850
TOTAL Serviço:				14,6850
VALOR:				111,13
5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)				

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5100
				0,8178
				0,8178
Mão de Obra				
I1328	LADRILHISTA	H	0,19556000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,19556000	15,5500
				3,0410
				7,1028
				7,92
6.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
Serviço				
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	847,3900
				152,5302
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2300
				16,2396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,2900
				4,8348
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	516,3700
				36,1459
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,4800
				4,9296
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0100
				42,0100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,8500
				3,1020
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,6400
				11,2528
				271,0449
				271,04
6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)				
Material				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,0000
				1,2012
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500
				3,0140
				4,2152
Mão de Obra				
I2391	PEDREIRO	H	0,97780000	20,7700
				20,3089
I2543	SERVENTE	H	1,12447000	15,5500
				17,4855
				37,7944
				42,01
6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)				
Material				
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,1200
				67,9880
				67,9880
Mão de Obra				
I2543	SERVENTE	H	1,27114000	15,5500
				19,7662
				19,7662
				87,75
6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
Material				
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3600
				3,3600
				3,3600
Mão de Obra				
I2391	PEDREIRO	H	0,14667000	20,7700
				3,0463
I2543	SERVENTE	H	0,24445000	15,5500
				3,8012
				6,8475
Serviço				
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4000
				1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR ANSP.)	M3	0,03400000	330,2600
				11,2288
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0500
				0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,2900
				0,6044
				13,8831
				23,29
6.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário				
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,8700
				2,0341
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	H	0,00410000	41,2700
				0,1692
				2,2033
Material				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,0000
				3,7488
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,1200
				0,3843
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500
				28,0500
				32,1631
Mão de Obra				
I0445	CALCETEIRO	H	0,15595910	20,7700
				3,2393
I2543	SERVENTE	H	0,15595910	15,5500
				2,4252
				5,6645
				40,05
6.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)				
Equipamento Custo Horário				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8200
				0,7855
				0,7855
Material				

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,0000	2,1912
10280	BRITA	M3	0,04400000	74,5000	3,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL Material:	11,5192
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,39112000	20,7700	8,1236
12543	SERVENTE	H	1,07558000	15,5500	16,7253
				TOTAL Mão de Obra:	24,8489
				VALOR:	37,15
6.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	UNID	0,07570000	26,8700	2,0341
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,2700	0,1692
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2033
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,0000	3,7488
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	34,6900	34,7975
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,1200	0,3843
				TOTAL Material:	38,9306
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,15595910	20,7700	3,2393
12543	SERVENTE	H	0,15595910	15,5500	2,4252
				TOTAL Mão de Obra:	5,6645
				VALOR:	46,80
7.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,0800	239,0800
				TOTAL Material:	239,0800
				VALOR:	239,08
7.2. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)					
Material					
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	199,9000	199,9000
				TOTAL Material:	199,9000
				VALOR:	199,90
7.3. C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,0600	0,5845
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
				TOTAL Material:	67,0245
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,83113000	20,7700	17,2626
12391	PEDREIRO	H	0,97780000	20,7700	20,3089
12543	SERVENTE	H	0,97780000	15,5500	15,2048
				TOTAL Mão de Obra:	52,7783
				VALOR:	119,80
7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,0000	0,5280
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,4300	96,4300
				TOTAL Material:	99,1386
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,93340000	20,7700	60,9267
12543	SERVENTE	H	2,93340000	15,5500	45,6144
				TOTAL Mão de Obra:	106,5411
				VALOR:	205,68
7.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,0000	0,6996
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	160,6300	160,6300
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1200	72,3600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9800	44,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	42,6100	85,2200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,1000	206,1000
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL Material:	586,0132

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66675000	16,7700	61,4914
I0498 CARPINTEIRO	H	3,66675000	20,7700	76,1584
I2391 PEDREIRO	H	1,36892000	20,7700	28,4325
I2543 SERVENTE	H	1,36892000	15,5500	21,2867
TOTAL Mão de Obra:				187,3690
VALOR:				773,38
7.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,0000	0,1914
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	444,3100	444,3100
TOTAL Material:				445,1449
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,46670000	20,7700	30,4634
I2543 SERVENTE	H	2,44450000	15,5500	38,0120
TOTAL Mão de Obra:				68,4754
VALOR:				513,62
7.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,0600	0,0731
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	344,6300	344,6300
TOTAL Material:				344,7856
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3089
I2391 PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081
I2543 SERVENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012
TOTAL Mão de Obra:				31,2182
VALOR:				376,00
7.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	66,0000	0,6402
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	215,6000	215,6000
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	1,0800	0,7884
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
TOTAL Material:				218,4971
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,44450000	20,7700	50,7723
I2543 SERVENTE	H	0,97780000	15,5500	15,2048
TOTAL Mão de Obra:				65,9771
VALOR:				284,47
7.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9800	44,9800
TOTAL Material:				44,9800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95560000	16,7700	32,7954
I0498 CARPINTEIRO	H	1,95560000	20,7700	40,6178
TOTAL Mão de Obra:				73,4132
VALOR:				118,39
8.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. IN CLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,3000	53,3000
TOTAL Material:				53,3000
VALOR:				53,30
8.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,7100	21,3313
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,2000	1,3680
I1784 REBITES	KG	0,04000000	57,0000	2,2800
I1873 SOLDA 70X30	KG	0,04000000	70,4400	2,8176
TOTAL Material:				27,7969
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,17336000	16,7700	19,6772
I2320 ENCANADOR	H	1,17336000	20,3200	23,8427
TOTAL Mão de Obra:				43,5199
VALOR:				71,32
8.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,75000000	0,2700	0,4725
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,01200000	88,8100	89,8757
TOTAL Material:				90,3482
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61601400	16,7700	10,3306

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12320	ENCANADOR	H	0,61601400	20,3200	12,5174
TOTAL Mão de Obra:					22,8480
VALOR:					113,20
8.4. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)					
Material					
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,00000000	52,3800	52,3800
TOTAL Material:					52,3800
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05866800	16,7700	0,9839
12320	ENCANADOR	H	0,05866800	20,3200	1,1921
TOTAL Mão de Obra:					2,1760
VALOR:					54,56
8.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
Material					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,6900	10,3500
TOTAL Material:					10,3500
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,07558000	20,7700	22,3398
12543	SERVENTE	H	1,07558000	15,5500	16,7253
TOTAL Mão de Obra:					39,0651
VALOR:					49,42
8.6. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
Material					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6000	19,6000
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL Material:					25,7400
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,68446000	16,7700	11,4784
10498	CARPINTEIRO	H	0,68446000	20,7700	14,2162
TOTAL Mão de Obra:					25,6946
VALOR:					51,43
9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,0600	0,2557
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5600	32,8000
TOTAL Material:					62,7347
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,93340000	16,7700	49,1931
12320	ENCANADOR	H	2,93340000	20,3200	59,6067
12543	SERVENTE	H	2,44450000	15,5500	38,0120
TOTAL Mão de Obra:					146,8118
VALOR:					209,55
9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,0600	0,2922
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6000	3,4980
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8200	5,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5000	3,2500
TOTAL Material:					42,1392
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,93340000	16,7700	49,1931
12320	ENCANADOR	H	2,93340000	20,3200	59,6067
12543	SERVENTE	H	2,44450000	15,5500	38,0120
TOTAL Mão de Obra:					146,8118
VALOR:					188,94
9.3. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	73,0600	1,3151
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	34,6700	34,6700
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,6000	13,6000
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
				TOTAL Material:	68,7601
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,46670000	20,7700	30,4634
12543	SERVEnte	H	1,46670000	15,5500	22,8072
				TOTAL Mão de Obra:	53,2706
				VALOR:	120,03
9.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	0,60000000	8,1000	4,8600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	73,0600	1,3881
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2700	0,3051
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	72,2600	1,8788
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00000000	214,5400	214,5400
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	180,4700	180,4700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,6000	84,6000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	UN	1,00000000	43,0700	43,0700
				TOTAL Material:	516,5185
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,42230000	16,7700	57,3920
12320	ENCANADOR	H	3,42230000	20,3200	69,5411
12391	PEDREIRO	H	2,15116000	20,7700	44,6796
12543	SERVEnte	H	2,15116000	15,5500	33,4505
				TOTAL Mão de Obra:	205,0632
				VALOR:	721,58
9.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000000	362,2200	478,1304
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,6300	91,6300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	133,5900	133,5900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
				TOTAL Material:	736,0264
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,46670000	20,3200	29,8033
12391	PEDREIRO	H	1,36892000	20,7700	28,4325
12543	SERVEnte	H	2,83562000	15,5500	44,0939
				TOTAL Mão de Obra:	102,3297
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	499,6000	1,1491
				TOTAL Serviço:	1,1491
				VALOR:	839,52
9.6. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	138,4000	138,4000
				TOTAL Material:	138,4756
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63557000	16,7700	10,6585
12320	ENCANADOR	H	0,63557000	20,3200	12,9148
				TOTAL Mão de Obra:	23,5733
				VALOR:	162,05
9.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	370,8300	370,8300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,7400	22,9600
				TOTAL Material:	393,7900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,95560000	20,7700	40,6178
12543	SERVEnte	H	0,39112000	15,5500	6,0819
				TOTAL Mão de Obra:	46,6997
				VALOR:	440,49
9.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL Material:	81,6056
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48890000	16,7700	8,1989
12320	ENCANADOR	H	0,48890000	20,3200	9,9344
				TOTAL Mão de Obra:	18,1333
				VALOR:	99,74
9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	387,1600	387,1600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	204,8300	204,8300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3200	17,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE GA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3300	14,6800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3100	28,3100
				TOTAL Material:	652,4312
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,95560000	16,7700	32,7954
I2320	ENCANADOR	H	1,95560000	20,3200	39,7378
				TOTAL Mão de Obra:	72,5332
				VALOR:	724,96
10.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584
				TOTAL Material:	1,9584
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10755800	16,7700	1,8037
I2312	ELETRICISTA	H	0,10755800	20,7700	2,2340
				TOTAL Mão de Obra:	4,0377
				VALOR:	6,00
10.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
				TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11733600	16,7700	1,9677
I2312	ELETRICISTA	H	0,11733600	20,7700	2,4371
				TOTAL Mão de Obra:	4,4048
				VALOR:	7,28
10.3. COM-88244554 - LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12618559	LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W	UND	1,00000000	28,77	28,77
				TOTAL Material:	28,77
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48890000	16,77	8,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,78224000	20,77	16,25
				TOTAL Mão de Obra:	24,45
				VALOR:	53,22
10.4. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
				TOTAL Material:	10,1100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28356200	16,7700	4,7553
I2312	ELETRICISTA	H	0,28356200	20,7700	5,8896
				TOTAL Mão de Obra:	10,6449
				VALOR:	20,75
11.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8100	0,8405
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6500	1,3980
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	24,0400	5,7696
				TOTAL Material:	8,1431
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39112000	16,7700	6,5591
I2395	PINTOR	H	0,48890000	20,7700	10,1545
				TOTAL Mão de Obra:	16,7136
				VALOR:	24,86
11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7800	3,5326
				TOTAL Material:	5,0848
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34223000	16,7700	5,7392
I2395	PINTOR	H	0,39112000	20,7700	8,1236
				TOTAL Mão de Obra:	13,8628
				VALOR:	18,95
11.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,8100	0,8267
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	20,7800	1,6624
				TOTAL Material:	3,6171
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24445000	16,7700	4,0994
12395	PINTOR	H	0,34223000	20,7700	7,1081
				TOTAL Mão de Obra:	11,2075
				VALOR:	14,82
11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8100	0,6724
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4000	1,6120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL Material:	6,4108
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34223000	16,7700	5,7392
12395	PINTOR	H	0,39112000	20,7700	8,1236
				TOTAL Mão de Obra:	13,8628
				VALOR:	20,27
11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,8500	0,4950
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,0800	2,6496
				TOTAL Material:	7,5593
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78224000	16,7700	13,1182
12395	PINTOR	H	0,78224000	20,7700	16,2471
				TOTAL Mão de Obra:	29,3653
				VALOR:	36,92
12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,59117000	15,5500	40,2927
				TOTAL Mão de Obra:	40,2927
				VALOR:	40,29
12.2. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,5900	74,2785
				TOTAL Material:	74,2785
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,88900000	20,7700	101,5445
12543	SERVENTE	H	6,84480000	15,5500	106,4335
				TOTAL Mão de Obra:	207,9780
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	365,9500	109,7850
				TOTAL Serviço:	109,7850
				VALOR:	392,04
12.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8200	15,5795
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,5795
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,0000	58,5552
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,2600	60,4094
				TOTAL Material:	260,6646
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,86680000	15,5500	91,2287
				TOTAL Mão de Obra:	91,2287
				VALOR:	387,47
12.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,6000	0,9888
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9888
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6900	9,1245
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
				TOTAL Material:	9,3211
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	16,7700	1,3118
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	20,7700	1,6247
				TOTAL Mão de Obra:	2,9365
				VALOR:	13,25
12.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,9100	7,5166

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,3300	14,7960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,4900	3,3725
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,6300	7,0839
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2233
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32003000	16,7700	22,1369
I0498	CARPINTEIRO	H	1,32003000	20,7700	27,4170
TOTAL Mão de Obra:					49,5539
VALOR:					93,78
12.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AO CA-60	KG	0,7400000	8,1000	5,9940
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000000	32,7900	32,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000000	12,3300	12,3300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	13,4900	0,4047
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,6300	4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500000	9,7900	5,3845
TOTAL Material:					61,3943
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081
I2543	SERVENTE	H	0,34223000	15,5500	5,3217
TOTAL Mão de Obra:					12,4298
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	387,4700	11,6241
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300000	223,1800	6,6954
TOTAL Serviço:					18,3195
VALOR:					92,14
12.7. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,6000	7,2000
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,6600	4,5960
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000000	5,1100	5,6210
TOTAL Material:					17,4170
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29334000	16,7700	4,9193
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29334000	20,7700	6,0927
TOTAL Mão de Obra:					11,0120
VALOR:					28,43
12.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	66,0000	2,4090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400000	0,5500	3,4320
I1662	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	M2	1,1500000	3,8100	4,3815
TOTAL Material:					10,2225
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,4889000	20,7700	10,1545
I2543	SERVENTE	H	0,78224000	15,5500	12,1638
TOTAL Mão de Obra:					22,3183
VALOR:					32,54
12.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765000	66,0000	44,6490
I0280	BRITA	M3	0,8780000	74,5000	65,4110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					231,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,77800000	15,5500	152,0479
TOTAL Mão de Obra:					152,0479
VALOR:					383,11
12.10. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098000	66,0000	0,6488
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000000	1,5400	20,0200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	1,0800	1,5876
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,5500	0,8085
TOTAL Material:					23,0649
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,31289600	20,7700	6,4988
I2543	SERVENTE	H	0,39112000	15,5500	6,0819
TOTAL Mão de Obra:					12,5807
VALOR:					35,64
12.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,0000	0,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,5500	1,3385
TOTAL Material:					1,7391
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

12391	PEDREIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309
12543	SERVENTE	H	0,14667000	15,5500	2,2807
TOTAL Mão de Obra:					4,3116
VALOR:					6,05
12.12. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
12543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:					21,3082
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	365,9500	7,3190
TOTAL Serviço:					7,3190
VALOR:					28,63
12.13. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
12543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:					21,3082
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	365,9500	9,1488
TOTAL Serviço:					9,1488
VALOR:					30,46
12.14. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL Material:					46,7280
Mão de Obra					
I1328	LADRILHISTA	H	1,36892000	20,7700	28,4325
12543	SERVENTE	H	1,36892000	15,5500	21,2867
TOTAL Mão de Obra:					49,7192
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	734,2500	14,6850
TOTAL Serviço:					14,6850
VALOR:					111,13
12.15. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN ATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL Material:					62,5680
Mão de Obra					
I1328	LADRILHISTA	H	0,58668000	20,7700	12,1853
12543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:					21,3082
VALOR:					83,88
12.16. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5100	0,8178
TOTAL Material:					0,8178
Mão de Obra					
I1328	LADRILHISTA	H	0,19556000	20,7700	4,0618
12543	SERVENTE	H	0,19556000	15,5500	3,0410
TOTAL Mão de Obra:					7,1028
VALOR:					7,92
12.17. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	18,8100	0,8405
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6500	1,3980
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	24,0400	5,7696
TOTAL Material:					8,1431
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39120000	16,7700	6,5591
12395	PINTOR	H	0,48890000	20,7700	10,1545
TOTAL Mão de Obra:					16,7136
VALOR:					24,86
12.18. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
Material					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,0600	0,0731
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	344,6300	344,6300
TOTAL Material:					344,7856
Mão de Obra					
I1530	MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3089

12391	PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081
12543	SERVENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012
				TOTAL Mão de Obra:	31,2182
				VALOR:	376,00
12.19. COM-70080975 - CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-19155627	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	1,00000000	473,14	473,14
				TOTAL Material:	473,14
				VALOR:	473,14
12.20. C3305 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	42,9300	38,6370
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,1600	12,5160
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,1530
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,4700	1,8900
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	870,4600	870,4600
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	16,9500	101,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	8,0400	32,1600
				TOTAL Material:	1.009,4400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309
I2543	SERVENTE	H	0,97780000	15,5500	15,2048
				TOTAL Mão de Obra:	17,2357
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR ANSP.)	M3	0,03600000	330,2600	11,8894
				TOTAL Serviço:	11,8894
				VALOR:	1.089,72
13.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,68000000	4,6300	3,1484
				TOTAL Material:	3,1484
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02933400	20,7700	0,6083
I2543	SERVENTE	H	0,05866800	15,5500	0,9123
				TOTAL Mão de Obra:	1,5216
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	71,0100	0,0994
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,4000	5,9840
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR ANSP.)	M3	0,10800000	330,2600	35,9983
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	40,2900	11,4424
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	113,8100	79,6670
				TOTAL Serviço:	133,1911
				VALOR:	137,86
13.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,63000000	4,6300	2,9169
				TOTAL Material:	2,9169
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,01955600	20,7700	0,4062
I2543	SERVENTE	H	0,03911200	15,5500	0,6082
				TOTAL Mão de Obra:	1,0144
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00130000	71,0100	0,0923
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,27000000	4,4000	5,5880
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR ANSP.)	M3	0,09400000	330,2600	31,0444
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000000	40,2900	8,0580
				TOTAL Serviço:	44,7827
				VALOR:	48,71
13.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,0600	0,0720
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0720
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	13,02500000	9,2900	121,0023
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	19,2900	40,5090
I1061	ELETRODOS	KG	1,20000000	17,7900	21,3480
				TOTAL Material:	182,8593
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,46670000	16,7700	24,5968
I1858	SERRALHEIRO	H	1,46670000	20,7700	30,4634
				TOTAL Mão de Obra:	55,0600
				VALOR:	237,99

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

13.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1000	20,9142
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8300	0,4325
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,16100000	66,0000	10,6260
I0280	BRITA	M3	0,07700000	74,5000	5,7365
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,6800	5,9320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,7900	0,5776
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
				TOTAL Material:	155,9627
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22000500	16,7700	3,6895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,15869300	16,7700	19,4313
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22000500	20,7700	4,5695
I0498	CARPINTEIRO	H	1,15869300	20,7700	24,0661
I2391	PEDREIRO	H	4,04711420	20,7700	84,0586
I2543	SERVENTE	H	8,01209320	15,5500	124,5880
				TOTAL Mão de Obra:	280,4030
				VALOR:	416,37
14.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	23,46720000	15,5500	364,9150
				TOTAL Mão de Obra:	364,9150
				VALOR:	364,92
14.2. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	19,3100	19,3100
				TOTAL Material:	19,3100
				VALOR:	19,31
14.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,8200	0,4364
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4364
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,2900	12,5415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,0600	2,9224
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,2800	23,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,2600	6,5034
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2000	0,3040
				TOTAL Material:	85,2999
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,78224000	20,7700	16,2471
I0498	CARPINTEIRO	H	0,68446000	20,7700	14,2162
I2391	PEDREIRO	H	0,29334000	20,7700	6,0927
I2543	SERVENTE	H	1,07558000	15,5500	16,7253
				TOTAL Mão de Obra:	53,2813
				VALOR:	109,01
14.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,0600	0,0365
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	95,7300	95,7300
				TOTAL Material:	95,8490
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3089
I2391	PEDREIRO	H	0,24445000	20,7700	5,0772
I2543	SERVENTE	H	0,34223000	15,5500	5,3217
				TOTAL Mão de Obra:	30,7078
				VALOR:	126,56
14.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00300000	66,0000	0,1980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,5500	0,4125
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,10000000	189,7300	208,7030
				TOTAL Material:	209,3135
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,53779000	20,7700	11,1699
I2543	SERVENTE	H	0,53779000	15,5500	8,3626
				TOTAL Mão de Obra:	19,5325
				VALOR:	228,85
14.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTER FOLHADO	UN	1,00000000	41,4100	41,4100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					10,1545
					51,56
14.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,1500	31,1500
					TOTAL Material:
					31,1500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
					TOTAL Mão de Obra:
					10,1545
					41,30
14.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,0000	67,0000
					TOTAL Material:
					67,0000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
I2543	SERVEENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012
					TOTAL Mão de Obra:
					13,9557
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	629,6100	2,3610
					TOTAL Serviço:
					2,3610
					83,32
14.9. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,0600	0,1461
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	217,7000	217,7000
					TOTAL Material:
					219,1111
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
I2543	SERVEENTE	H	0,73335000	15,5500	11,4036
					TOTAL Mão de Obra:
					21,5581
					240,67
14.10. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	8,2200	4,1100
					TOTAL Material:
					4,1100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14667000	20,7700	3,0463
I2543	SERVEENTE	H	0,29334000	15,5500	4,5614
					TOTAL Mão de Obra:
					7,6077
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	840,9500	0,8410
					TOTAL Serviço:
					0,8410
					12,56
14.11. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	20,7400	4,1480
					TOTAL Material:
					4,1480
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,39112000	16,7700	6,5591
					TOTAL Mão de Obra:
					6,5591
					10,71
14.12. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	475,6000	475,6000
					TOTAL Material:
					475,6000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	367,6200	44,1144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,2900	4,8348
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	131,8500	15,8220
					TOTAL Serviço:
					64,7712
					540,37
14.13. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	686,9800	686,9800
					TOTAL Material:
					686,9800
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	367,6200	44,1144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,2900	4,8348
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	131,8500	15,8220
					TOTAL Serviço:
					64,7712

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445


mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	751,75
14.14. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	786,9600	786,9600	
					TOTAL Material:	786,9600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	367,6200	44,1144	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,2900	4,8348	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	131,8500	15,8220	
					TOTAL Serviço:	64,7712
					VALOR:	851,73
14.15. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	560,3000	560,3000	
					TOTAL Material:	560,3000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	367,6200	44,1144	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,2900	4,8348	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	131,8500	15,8220	
					TOTAL Serviço:	64,7712
					VALOR:	625,07
14.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,68446000	15,5500	10,6434	
					TOTAL Mão de Obra:	10,6434
					VALOR:	10,64

Sobral - CE, 16 de fevereiro de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 06

OBRA: REFORMA DA E.E.I. CRIANÇA FELIZ

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS, CRECHES E QUADRAS ESCOLARES NOS LOCAIS: SÍTIO TOP, OITICICAS, GENERAL TIBÚRCIO, MANHOSO, SANTA BÁRBARA, E BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela de preços: SINAPI/CE 09/2022 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.450,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,11	36,32	184,43	1.106,58
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	235,55	3,04	0,75	3,79	892,73
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,78	51,71	12,88	64,39	372,17
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	188,70	8,62	2,11	10,73	2.024,75
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	3,34	12,93	3,17	16,10	53,77
2	ESTRUTURAS							543,92
2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,16	387,47	95,01	482,48	77,20
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,00	13,25	3,25	16,50	214,50
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,16	93,78	22,99	116,77	252,22
3	PAREDES E PAINÉIS							16,86
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	0,38	35,64	8,74	44,38	16,86
4	REVESTIMENTOS							28.764,61
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80	6,05	1,48	7,53	13,55
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	28,74	30,46	7,47	37,93	1.090,11
4.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	161,76	28,24	6,92	35,16	5.687,48
4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	161,76	101,17	24,81	125,98	20.378,52
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	161,76	7,92	1,94	9,86	1.594,95
5	ESQUADRIAS							796,65
5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,80	180,87	44,35	225,22	405,40
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	2,10	37,63	9,23	46,86	98,41
5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	118,39	29,03	147,42	294,84
6	COBERTURA							8.683,67
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	78,67	53,30	13,07	66,37	5.221,33
6.2	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	17,96	71,32	17,49	88,81	1.595,03
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	19,66	43,21	10,60	53,81	1.057,90

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.4	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	62,94	10,33	2,53	12,86	809,41
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							564,57
7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	17,13	9,54	2,34	11,88	203,50
7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	17,13	6,49	1,59	8,08	138,41
7.3	C2805	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	6,00	29,80	7,31	37,11	222,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.286,36
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	65,30	6,00	1,47	7,47	487,79
8.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,90	7,28	1,79	9,07	334,68
8.3	COM-88244554	LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W	UND	7,00	53,22	13,05	66,27	463,89
9	PINTURAS							17.439,04
9.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,15	24,86	6,10	30,96	9.075,92
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	106,14	18,95	4,65	23,60	2.504,90
9.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,43	24,04	5,89	29,93	4.083,35
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94	20,27	4,97	25,24	604,25
9.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	14,82	3,63	18,45	276,75
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,90	36,92	9,05	45,97	501,07
9.7	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,00	39,43	9,67	49,10	392,80
10	DEPÓSITO DE RESÍDUOS							15.141,32
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,82	40,29	9,88	50,17	141,48
10.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,59	392,04	96,13	488,17	288,02
10.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,46	387,47	95,01	482,48	704,42
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	13,25	3,25	16,50	1.278,26
10.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,15	93,78	22,99	116,77	1.301,99
10.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,56	92,14	22,59	114,73	523,17
10.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,56	28,43	6,97	35,40	161,42
10.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,56	32,54	7,98	40,52	184,77
10.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,24	383,11	93,94	477,05	1.545,84
10.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	12,60	35,64	8,74	44,38	559,19
10.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,73	6,05	1,48	7,53	269,05
10.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,78	28,63	7,02	35,65	705,16
10.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,96	30,46	7,47	37,93	605,36
10.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,78	111,13	27,25	138,38	2.737,16
10.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,24	83,88	20,57	104,45	338,42
10.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,02	7,92	1,94	9,86	226,98
10.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	15,96	14,16	3,47	17,63	281,37
10.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,28	376,00	92,20	468,20	599,30
10.19	COM-70080975	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	473,14	116,01	589,15	1.787,45
10.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,88	1.089,72	267,20	1.356,92	922,71

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11	DRENAGEM PLUVIAL							11.794,25
11.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	40,20	48,71	11,94	60,65	2.438,13
11.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,10	87,75	21,52	109,27	1.431,44
11.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	23,29	5,71	29,00	290,00
11.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,00	46,80	11,48	58,28	7.634,68
12	DIVERSOS							2.524,77
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,40	126,56	31,03	157,59	378,22
12.2	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	51,56	12,64	64,20	128,40
12.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	41,30	10,13	51,43	102,86
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	144,55	10,64	2,61	13,25	1.915,29
							VALOR BDI TOTAL:	18.119,10
							VALOR ORÇAMENTO:	73.888,92
							VALOR TOTAL:	92.008,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 92.008,02 (NOVENTA E DOIS MIL OITO REAIS E DOIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 16 de fevereiro de 2023.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001-05
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: REFORMA DA E.E.I. CRIANÇA FELIZ

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEDUC

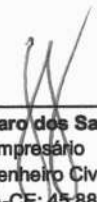
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS, CRECHES E QUADRAS ESCOLARES NOS LOCAIS: SÍTIO TOP, OITICICAS, GENERAL TIBÚRCIO, MANHOSO, SANTA BÁRBARA, E BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela de preços: SINAPI/CE 09/2022 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,84	4.450,00	100,00	4.450,00							100,00	4.450,00
2	ESTRUTURAS	0,59	543,92	100,00	543,92							100,00	543,92
3	PAREDES E PAINÉIS	0,02	16,86	100,00	16,86							100,00	16,86
4	REVESTIMENTOS	31,26	28.764,61	20,00	5.752,92	40,00	11.505,84	40,00	11.505,85			100,00	28.764,61
5	ESQUADRIAS	0,87	798,65							100,00	798,65	100,00	798,65
6	COBERTURA	9,44	8.683,67			50,00	4.341,84	40,00	3.473,47	10,00	868,36	100,00	8.683,67
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,61	564,57	100,00	564,57							100,00	564,57
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,40	1.286,36	100,00	1.286,36							100,00	1.286,36
9	PINTURAS	18,95	17.439,04	10,00	1.743,90	10,00	1.743,90	30,00	5.231,71	50,00	8.719,53	100,00	17.439,04
10	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	16,46	15.141,32			20,00	3.028,26	20,00	3.028,26	60,00	9.084,80	100,00	15.141,32
11	DRENAGEM PLUVIAL	12,82	11.794,25					20,00	2.358,85	80,00	9.435,40	100,00	11.794,25
12	DIVERSOS	2,74	2.524,77							100,00	2.524,77	100,00	2.524,77
92.008,02				15,61	14.358,53	22,41	20.619,84	27,82	25.598,14	34,16	31.431,51	92.008,02	
92.008,02				15,61	14.358,53	38,02	34.978,37	65,84	60.576,51	100,00	92.008,02		

Sobral - CE, 16 de fevereiro de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA E.E.I. CRIANÇA FELIZ

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEDUC

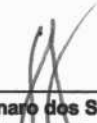
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS, CRECHES E QUADRAS ESCOLARES NOS LOCAIS: SÍTIO TOP, OITICICAS, GENERAL TIBÚRCIO, MANHOSO, SANTA BÁRBARA, E BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela de preços: SINAPI/CE 09/2022 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, 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, 16 de fevereiro de 2023.


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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

OBRA: REFORMA DA E.E.I. CRIANÇA FELIZ

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS, CRECHES E QUADRAS ESCOLARES NOS LOCAIS: SÍTIO TOP, OITICICAS, GENERAL TIBÚRCIO, MANHOSO, SANTA BÁRBARA, E BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela de preços: SINAPI/CE 09/2022 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, 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

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

Sobral - CE, 16 de fevereiro de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA E.E.I. CRIANÇA FELIZ

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS, CRECHES E QUADRAS ESCOLARES NOS LOCAIS: SÍTIO TOP, OITICICAS, GENERAL TIBÚRCIO, MANHOSO, SANTA BÁRBARA, E BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela de preços: SINAPI/CE 09/2022 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8000	35,4960
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4400	24,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:					117,7010
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,95560000	15,5500	30,4096
TOTAL Mão de Obra:					30,4096
VALOR:					148,11
VALOR COM ENCARGOS:					148,11
VALOR BDI (24.52%):					36,32
VALOR COM BDI:					184,43
1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,19556000	15,5500	3,0410
TOTAL Mão de Obra:					3,0410
VALOR:					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (24.52%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,79
1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29334000	20,7700	6,0927
I2543	SERVENTE	H	2,93340000	15,5500	45,6144
TOTAL Mão de Obra:					51,7071
VALOR:					51,71
VALOR COM ENCARGOS:					51,71
VALOR BDI (24.52%):					12,68
VALOR COM BDI:					64,39
1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04889000	20,7700	1,0154
I2543	SERVENTE	H	0,48890000	15,5500	7,6024
TOTAL Mão de Obra:					8,6178
VALOR:					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,62
VALOR BDI (24.52%):					2,11
VALOR COM BDI:					10,73
1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,07333500	20,7700	1,5232
I2543	SERVENTE	H	0,73335000	15,5500	11,4036
TOTAL Mão de Obra:					12,9268
VALOR:					12,93
VALOR COM ENCARGOS:					12,93
VALOR BDI (24.52%):					3,17

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	16,10
2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8200	15,5795	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					15,5795	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,0000	58,5552	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5500	161,7000	
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,2600	60,4094	
					TOTAL Material:	
					280,6646	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	5,86880000	15,5500	91,2287	
					TOTAL Mão de Obra:	
					91,2287	
					VALOR:	
					387,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					387,47	
					VALOR BDI (24.52%):	
					95,01	
					VALOR COM BDI:	
					482,48	
2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,6000	0,9888	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					0,9888	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6900	9,1245	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8300	0,1966	
					TOTAL Material:	
					9,3211	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	16,7700	1,3118	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	20,7700	1,6247	
					TOTAL Mão de Obra:	
					2,9365	
					VALOR:	
					13,25	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					13,25	
					VALOR BDI (24.52%):	
					3,25	
					VALOR COM BDI:	
					16,50	
2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,28000000	28,9100	7,5166	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3300	14,7960	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,4900	3,3725	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6300	7,0839	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7900	11,4543	
					TOTAL Material:	
					44,2233	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32003000	16,7700	22,1369	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,32003000	20,7700	27,4170	
					TOTAL Mão de Obra:	
					49,5539	
					VALOR:	
					93,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					93,78	
					VALOR BDI (24.52%):	
					22,99	
					VALOR COM BDI:	
					116,77	
3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	66,0000	0,6468	
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5400	20,0200	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5500	0,8085	
					TOTAL Material:	
					23,0629	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,31289600	20,7700	6,4988	
I2543	SERVEANTE	H	0,39112000	15,5500	6,0819	
					TOTAL Mão de Obra:	
					12,5807	
					VALOR:	
					35,64	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					35,64	
					VALOR BDI (24.52%):	
					8,74	
					VALOR COM BDI:	
					44,38	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,0000	0,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL Material:	1,7391
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309
I2543	SERVENTE	H	0,14667000	15,5500	2,2807
				TOTAL Mão de Obra:	4,3116
				VALOR:	6,05
				VALOR COM ENCARGOS:	6,05
				VALOR BDI (24.52%):	1,48
				VALOR COM BDI:	7,53
4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
				TOTAL Mão de Obra:	21,3082
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	365,9500	9,1488
				TOTAL Serviço:	9,1488
				VALOR:	30,46
				VALOR COM ENCARGOS:	30,46
				VALOR BDI (24.52%):	7,47
				VALOR COM BDI:	37,93
4.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
				TOTAL Mão de Obra:	21,3082
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	346,7000	6,9340
				TOTAL Serviço:	6,9340
				VALOR:	28,24
				VALOR COM ENCARGOS:	28,24
				VALOR BDI (24.52%):	6,92
				VALOR COM BDI:	35,16
4.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,4200	36,7620
				TOTAL Material:	36,7620
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,36892000	20,7700	28,4325
I2543	SERVENTE	H	1,36892000	15,5500	21,2867
				TOTAL Mão de Obra:	49,7192
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	734,2500	14,6850
				TOTAL Serviço:	14,6850
				VALOR:	101,17
				VALOR COM ENCARGOS:	101,17
				VALOR BDI (24.52%):	24,81
				VALOR COM BDI:	125,98
4.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5100	0,8178
				TOTAL Material:	0,8178
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19556000	20,7700	4,0618
I2543	SERVENTE	H	0,19556000	15,5500	3,0410
				TOTAL Mão de Obra:	7,1028
				VALOR:	7,92
				VALOR COM ENCARGOS:	7,92
				VALOR BDI (24.52%):	1,94

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	9,86
5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,0600	0,0365	
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,2900	25,0770	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,1700	7,3161	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	117,1400	117,1400	
					TOTAL Material:	149,6521
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3069	
I2391	PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081	
I2543	SERVENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012	
					TOTAL Mão de Obra:	31,2162
					VALOR:	180,87
					VALOR COM ENCARGOS:	180,87
					VALOR BDI (24.52%):	44,35
					VALOR COM BDI:	225,22
5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,7100	24,1420	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200	
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,2000	0,6080	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,3500	1,3500	
					TOTAL Material:	26,6200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29334000	16,7700	4,9193	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,29334000	20,7700	6,0927	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0120
					VALOR:	37,63
					VALOR COM ENCARGOS:	37,63
					VALOR BDI (24.52%):	9,23
					VALOR COM BDI:	46,86
5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9800	44,9800	
					TOTAL Material:	44,9800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95560000	16,7700	32,7954	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,95560000	20,7700	40,6178	
					TOTAL Mão de Obra:	73,4132
					VALOR:	118,39
					VALOR COM ENCARGOS:	118,39
					VALOR BDI (24.52%):	29,03
					VALOR COM BDI:	147,42
6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,3000	53,3000	
					TOTAL Material:	53,3000
					VALOR:	53,30
					VALOR COM ENCARGOS:	53,30
					VALOR BDI (24.52%):	13,07
					VALOR COM BDI:	66,37
6.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,7100	21,3313	
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,2000	1,3680	
I1784	REBITES	KG	0,04000000	57,0000	2,2800	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	70,4400	2,8176	
					TOTAL Material:	27,7969
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,17336000	16,7700	19,6772	
I2320	ENCANADOR	H	1,17336000	20,3200	23,8427	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Mão de Obra:	43,5199
					VALOR:	71,32
					VALOR COM ENCARGOS:	71,32
					VALOR BDI (24.52%):	17,49
					VALOR COM BDI:	88,81
6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6900	4,1400	
					TOTAL Material:	4,1400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,07558000	20,7700	22,3398	
I2543	SERVENTE	H	1,07558000	15,5500	16,7253	
					TOTAL Mão de Obra:	39,0651
					VALOR:	43,21
					VALOR COM ENCARGOS:	43,21
					VALOR BDI (24.52%):	10,60
					VALOR COM BDI:	53,81
6.4. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00150000	66,0000	0,0990	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,22000000	1,0800	0,2376	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,18000000	0,5500	0,0990	
					TOTAL Material:	0,4356
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,32267400	20,7700	6,7019	
I2543	SERVENTE	H	0,20533800	15,5500	3,1930	
					TOTAL Mão de Obra:	9,8949
					VALOR:	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	10,33
					VALOR BDI (24.52%):	2,53
					VALOR COM BDI:	12,86
7.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39112000	16,7700	6,5591	
I2320	ENCANADOR	H	0,14667000	20,3200	2,9803	
					TOTAL Mão de Obra:	9,5394
					VALOR:	9,54
					VALOR COM ENCARGOS:	9,54
					VALOR BDI (24.52%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,88
7.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	66,0000	0,0330	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	1,0800	0,0788	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,5500	0,0330	
					TOTAL Material:	0,1448
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,19556000	20,7700	4,0618	
I2543	SERVENTE	H	0,14667000	15,5500	2,2807	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3425
					VALOR:	6,49
					VALOR COM ENCARGOS:	6,49
					VALOR BDI (24.52%):	1,59
					VALOR COM BDI:	8,08
7.3. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65000000	0,2700	0,1755	
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	1,01000000	20,7100	20,9171	
					TOTAL Material:	21,0926
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23467200	16,7700	3,9354	
I2320	ENCANADOR	H	0,23467200	20,3200	4,7685	
					TOTAL Mão de Obra:	8,7039

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

					VALOR:	29,80
					VALOR COM ENCARGOS:	29,80
					VALOR BDI (24.52%):	7,31
					VALOR COM BDI:	37,11
8.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584	
					TOTAL Material:	1,9584
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10755800	16,7700	1,8037	
I2312	ELETRICISTA	H	0,10755800	20,7700	2,2340	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0377
					VALOR:	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,00
					VALOR BDI (24.52%):	1,47
					VALOR COM BDI:	7,47
8.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764	
					TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11733600	16,7700	1,9677	
I2312	ELETRICISTA	H	0,11733600	20,7700	2,4371	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4048
					VALOR:	7,28
					VALOR COM ENCARGOS:	7,28
					VALOR BDI (24.52%):	1,79
					VALOR COM BDI:	9,07
8.3. COM-88244554 - LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-12818559	LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W	UND	1,00000000	28,77	28,77	
					TOTAL Material:	28,77
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48890000	16,77	8,20	
I2312	ELETRICISTA	H	0,78224000	20,77	16,25	
					TOTAL Mão de Obra:	24,45
					VALOR:	53,22
					VALOR COM ENCARGOS:	53,22
					VALOR BDI (24.52%):	13,05
					VALOR COM BDI:	66,27
9.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8100	0,8405	
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6500	1,3980	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	24,0400	5,7696	
					TOTAL Material:	8,1431
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39112000	16,7700	6,5591	
I2395	PINTOR	H	0,48890000	20,7700	10,1545	
					TOTAL Mão de Obra:	16,7136
					VALOR:	24,86
					VALOR COM ENCARGOS:	24,86
					VALOR BDI (24.52%):	6,10
					VALOR COM BDI:	30,96
9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8100	1,4172	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7800	3,5326	
					TOTAL Material:	5,0848
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34223000	16,7700	5,7392	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



12395	PINTOR	H	0,39112000	20,7700	8,1236	
					TOTAL Mão de Obra:	13,8628
					VALOR:	18,95
					VALOR COM ENCARGOS:	18,95
					VALOR BDI (24.52%):	4,65
					VALOR COM BDI:	23,60
9.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8100	1,4172	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	24,0400	5,7696	
					TOTAL Material:	7,3218
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39112000	16,7700	6,5591	
12395	PINTOR	H	0,48890000	20,7700	10,1545	
					TOTAL Mão de Obra:	16,7136
					VALOR:	24,04
					VALOR COM ENCARGOS:	24,04
					VALOR BDI (24.52%):	5,89
					VALOR COM BDI:	29,93
9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8100	0,6724	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,4400	3,9104	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4000	1,6120	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160	
					TOTAL Material:	6,4108
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34223000	16,7700	5,7392	
12395	PINTOR	H	0,39112000	20,7700	8,1236	
					TOTAL Mão de Obra:	13,8628
					VALOR:	20,27
					VALOR COM ENCARGOS:	20,27
					VALOR BDI (24.52%):	4,97
					VALOR COM BDI:	25,24
9.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,8100	0,8267	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580	
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	20,7800	1,6624	
					TOTAL Material:	3,6171
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24445000	16,7700	4,0994	
12395	PINTOR	H	0,34223000	20,7700	7,1081	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2075
					VALOR:	14,82
					VALOR COM ENCARGOS:	14,82
					VALOR BDI (24.52%):	3,63
					VALOR COM BDI:	18,45
9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8100	0,5043	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,4400	3,9104	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6500	0,4950	
12293	ZARCAO	L	0,12000000	22,0800	2,6496	
					TOTAL Material:	7,5593
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78224000	16,7700	13,1182	
12395	PINTOR	H	0,78224000	20,7700	16,2471	
					TOTAL Mão de Obra:	29,3653
					VALOR:	36,92
					VALOR COM ENCARGOS:	36,92
					VALOR BDI (24.52%):	9,05
					VALOR COM BDI:	45,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.7. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000	24,4400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,8500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,58000000	8,9000
TOTAL Material:				13,5361
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,63557000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,73335000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				25,8902
VALOR:				39,43
VALOR COM ENCARGOS:				39,43
VALOR BDI (24.52%):				9,67
VALOR COM BDI:				49,10
10.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,59117000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				40,2927
VALOR:				40,29
VALOR COM ENCARGOS:				40,29
VALOR BDI (24.52%):				9,88
VALOR COM BDI:				50,17
10.2. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,5900
TOTAL Material:				74,2785
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,88900000	20,7700
I2543	SERVEnte	H	6,84460000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				207,9780
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	365,9500
TOTAL Serviço:				109,7850
VALOR:				392,04
VALOR COM ENCARGOS:				392,04
VALOR BDI (24.52%):				96,13
VALOR COM BDI:				488,17
10.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5795
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5500
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,2600
TOTAL Material:				280,6646
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	5,86680000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				91,2287
VALOR:				387,47
VALOR COM ENCARGOS:				387,47
VALOR BDI (24.52%):				95,01
VALOR COM BDI:				482,48
10.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9888
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8300
TOTAL Material:				9,3211

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	16,7700	1,3118
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07822400	20,7700	1,6247
				TOTAL Mão de Obra:	2,9365
				VALOR:	13,25
				VALOR COM ENCARGOS:	13,25
				VALOR BDI (24.52%):	3,25
				VALOR COM BDI:	16,50
10.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,9100	7,5166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3300	14,7960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,4900	3,3725
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6300	7,0839
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7900	11,4543
				TOTAL Material:	44,2233
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32003000	16,7700	22,1369
I0498	CARPINTEIRO	H	1,32003000	20,7700	27,4170
				TOTAL Mão de Obra:	49,5539
				VALOR:	93,78
				VALOR COM ENCARGOS:	93,78
				VALOR BDI (24.52%):	22,99
				VALOR COM BDI:	116,77
10.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,7900	32,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,3300	12,3300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,4900	0,4047
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6300	4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,7900	5,3845
				TOTAL Material:	61,3943
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081
I2543	SERVENTE	H	0,34223000	15,5500	5,3217
				TOTAL Mão de Obra:	12,4298
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,4700	11,6241
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	223,1800	6,6954
				TOTAL Serviço:	18,3195
				VALOR:	92,14
				VALOR COM ENCARGOS:	92,14
				VALOR BDI (24.52%):	22,59
				VALOR COM BDI:	114,73
10.7. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,6000	7,2000
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,6600	4,5960
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,1100	5,6210
				TOTAL Material:	17,4170
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29334000	16,7700	4,9193
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29334000	20,7700	6,0927
				TOTAL Mão de Obra:	11,0120
				VALOR:	28,43
				VALOR COM ENCARGOS:	28,43
				VALOR BDI (24.52%):	6,97
				VALOR COM BDI:	35,40
10.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,0000	2,4090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,8100	4,3815



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



				TOTAL Material:	10,2225
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
I2543	SERVENTE	H	0,78224000	15,5500	12,1638
				TOTAL Mão de Obra:	22,3183
				VALOR:	32,54
				VALOR COM ENCARGOS:	32,54
				VALOR BDI (24.52%):	7,98
				VALOR COM BDI:	40,52
10.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,87650000	66,0000	44,6490
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,5000	65,4110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL Material:	231,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,77800000	15,5500	152,0479
				TOTAL Mão de Obra:	152,0479
				VALOR:	383,11
				VALOR COM ENCARGOS:	383,11
				VALOR BDI (24.52%):	93,94
				VALOR COM BDI:	477,05
10.10. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	66,0000	0,6468
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
				TOTAL Material:	23,0629
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,31289600	20,7700	6,4988
I2543	SERVENTE	H	0,39112000	15,5500	6,0819
				TOTAL Mão de Obra:	12,5807
				VALOR:	35,64
				VALOR COM ENCARGOS:	35,64
				VALOR BDI (24.52%):	8,74
				VALOR COM BDI:	44,38
10.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,0000	0,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3385
				TOTAL Material:	1,7391
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309
I2543	SERVENTE	H	0,14667000	15,5500	2,2807
				TOTAL Mão de Obra:	4,3116
				VALOR:	6,05
				VALOR COM ENCARGOS:	6,05
				VALOR BDI (24.52%):	1,48
				VALOR COM BDI:	7,53
10.12. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543	SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
				TOTAL Mão de Obra:	21,3082
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	365,9500	7,3190
				TOTAL Serviço:	7,3190
				VALOR:	28,63
				VALOR COM ENCARGOS:	28,63
				VALOR BDI (24.52%):	7,02
				VALOR COM BDI:	35,65
10.13. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543 SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:				21,3082
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	365,9500	9,1488
TOTAL Serviço:				9,1488
VALOR:				30,46
VALOR COM ENCARGOS:				30,46
VALOR BDI (24.52%):				7,47
VALOR COM BDI:				37,93
10.14. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL Material:				46,7280
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,36892000	20,7700	28,4325
I2543 SERVENTE	H	1,36892000	15,5500	21,2867
TOTAL Mão de Obra:				49,7192
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	734,2500	14,6850
TOTAL Serviço:				14,6850
VALOR:				111,13
VALOR COM ENCARGOS:				111,13
VALOR BDI (24.52%):				27,25
VALOR COM BDI:				138,38
10.15. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E POR CELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL Material:				62,5680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,58668000	20,7700	12,1853
I2543 SERVENTE	H	0,58668000	15,5500	9,1229
TOTAL Mão de Obra:				21,3082
VALOR:				83,88
VALOR COM ENCARGOS:				83,88
VALOR BDI (24.52%):				20,57
VALOR COM BDI:				104,45
10.16. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5100	0,8178
TOTAL Material:				0,8178
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,19556000	20,7700	4,0618
I2543 SERVENTE	H	0,19556000	15,5500	3,0410
TOTAL Mão de Obra:				7,1028
VALOR:				7,92
VALOR COM ENCARGOS:				7,92
VALOR BDI (24.52%):				1,94
VALOR COM BDI:				9,86
10.17. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,0200	2,4738
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,4800	2,3126
TOTAL Material:				4,7864
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19556000	16,7700	3,2795
I2395 PINTOR	H	0,29334000	20,7700	6,0927
TOTAL Mão de Obra:				9,3722
VALOR:				14,16
VALOR COM ENCARGOS:				14,16
VALOR BDI (24.52%):				3,47

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	17,63
10.18. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,0600	0,0731	
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	344,6300	344,6300	
				TOTAL Material:	344,7856	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1530	MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3089	
I2391	PEDREIRO	H	0,34223000	20,7700	7,1081	
I2543	SERVENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012	
				TOTAL Mão de Obra:	31,2182	
				VALOR:	376,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	376,00	
				VALOR BDI (24.52%):	92,20	
				VALOR COM BDI:	468,20	
10.19. COM-70080975 - CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-19155627	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	1,00000000	473,14	473,14	
				TOTAL Material:	473,14	
				VALOR:	473,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	473,14	
				VALOR BDI (24.52%):	116,01	
				VALOR COM BDI:	589,15	
10.20. C3305 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELIÇULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	42,9300	38,6370	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,1600	12,5160	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,1530	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,4700	1,8800	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,8100	3,2400	
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/P ELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	870,4600	870,4600	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	18,9500	101,7000	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	8,0400	32,1600	
				TOTAL Material:	1.009,4400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09778000	20,7700	2,0309	
I2543	SERVENTE	H	0,97780000	15,5500	15,2048	
				TOTAL Mão de Obra:	17,2357	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	330,2600	11,8894	
				TOTAL Serviço:	11,8894	
				VALOR:	1.089,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.089,72	
				VALOR BDI (24.52%):	267,20	
				VALOR COM BDI:	1.356,92	
11.1. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,63000000	4,6300	2,9169	
				TOTAL Material:	2,9169	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,01955600	20,7700	0,4062	
I2543	SERVENTE	H	0,03911200	15,5500	0,6082	
				TOTAL Mão de Obra:	1,0144	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00130000	71,0100	0,0923	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAÇOS COM SUPERCAL	M2	1,27000000	4,4000	5,5880	
C3268	CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,09400000	330,2600	31,0444	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000000	40,2900	8,0580	
				TOTAL Serviço:	44,7827	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	48,71
					VALOR COM ENCARGOS:	48,71
					VALOR BDI (24.52%):	11,94
					VALOR COM BDI:	60,65
11.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,1200	67,9880	
					TOTAL Material:	67,9880
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,27114000	15,5500	19,7662	
					TOTAL Mão de Obra:	19,7662
					VALOR:	87,75
					VALOR COM ENCARGOS:	87,75
					VALOR BDI (24.52%):	21,52
					VALOR COM BDI:	109,27
11.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3600	3,3600	
					TOTAL Material:	3,3600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,14667000	20,7700	3,0463	
I2543	SERVENTE	H	0,24445000	15,5500	3,8012	
					TOTAL Mão de Obra:	6,8475
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4000	1,1000	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,2600	11,2288	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,2900	0,6044	
					TOTAL Serviço:	13,0831
					VALOR:	23,29
					VALOR COM ENCARGOS:	23,29
					VALOR BDI (24.52%):	5,71
					VALOR COM BDI:	29,00
11.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,8700	2,0341	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,2700	0,1692	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2033
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	68,0000	3,7488	
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	34,6900	34,7975	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,1200	0,3843	
					TOTAL Material:	38,9306
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,15595910	20,7700	3,2393	
I2543	SERVENTE	H	0,15595910	15,5500	2,4252	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6645
					VALOR:	46,80
					VALOR COM ENCARGOS:	46,80
					VALOR BDI (24.52%):	11,48
					VALOR COM BDI:	58,28
12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,0600	0,0365	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825	
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	95,7300	95,7300	
					TOTAL Material:	95,8490
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,97780000	20,7700	20,3089	
I2391	PEDREIRO	H	0,24445000	20,7700	5,0772	
I2543	SERVENTE	H	0,34223000	15,5500	5,3217	
					TOTAL Mão de Obra:	30,7078

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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


TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

				VALOR:	126,56
				VALOR BDI (24.52%):	31,03
				VALOR COM BDI:	157,59
12.2. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
				TOTAL Material:	41,4100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
				TOTAL Mão de Obra:	10,1545
				VALOR:	51,56
				VALOR COM ENCARGOS:	51,56
				VALOR BDI (24.52%):	12,54
				VALOR COM BDI:	64,20
12.3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,1500	31,1500
				TOTAL Material:	31,1500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48890000	20,7700	10,1545
				TOTAL Mão de Obra:	10,1545
				VALOR:	41,30
				VALOR COM ENCARGOS:	41,30
				VALOR BDI (24.52%):	10,13
				VALOR COM BDI:	51,43
12.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,68446000	15,5500	10,6434
				TOTAL Mão de Obra:	10,6434
				VALOR:	10,64
				VALOR COM ENCARGOS:	10,64
				VALOR BDI (24.52%):	2,61
				VALOR COM BDI:	13,25



Sobral - CE, 16 de fevereiro de 2023.


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

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



