

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.863,18	100,00%			
			4.863,18			
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.326,56	100,00%			
			1.326,56			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.124,91	100,00%			
			10.124,91			
4	PAREDES E PAINÉIS	15.566,60	50,00%	50,00%		
			7.783,30	7.783,30		
5	ESQUADRIAS	1.890,40		100,00%		
				1.890,40		
6	VIDROS	523,87		100,00%		
				523,87		
7	COBERTURAS	15.067,69		30,00%	50,00%	20,00%
				4.520,31	7.533,85	3.013,53
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	476,89		100,00%		
				476,89		
9	REVESTIMENTOS	25.782,28			70,00%	30,00%
					18.047,60	7.734,68
10	PISOS	10.295,56		20,00%	60,00%	20,00%
				2.059,11	6.177,34	2.059,11
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.029,92			70,00%	30,00%
					1.420,94	608,98
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.963,04			70,00%	30,00%
					6.274,13	2.688,91
13	PINTURAS	42.463,51			40,00%	60,00%
					16.985,40	25.478,11
14	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	3.455,45				100,00%
						3.455,45
15	CENTRAL DE GÁS	1.036,34			100,00%	
					1.036,34	
16	DIVERSOS	9.308,33	50,00%			50,00%
			4.654,17			4.654,16
			28.752,12	17.253,88	57.475,60	49.692,93
		153.174,53	28.752,12	46.006,00	103.481,60	153.174,53

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45
□					
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6267
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
				TOTAL MATERIAL:	1,3366
				VALOR:	5,96
□					
1.3. COMP04-VIC01 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/APROVEITAMENTO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30000000	0,06	0,02
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,35	2,04
I1858	SERRALHEIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,24	3,05
I1879	SOLDADOR	H	0,30000000	21,00	6,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,15	7,79
I0280	BRITA	M3	0,06000000	74,67	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,00000000	0,55	4,40
I1061	ELETRODOS	KG	0,14000000	17,83	2,50
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,23000000	10,73	2,47
				TOTAL MATERIAL:	21,64
				VALOR:	39,16
□					
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14000000	20,3500	2,8490
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,1850
				VALOR:	24,19
□					
1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

					VALOR:	8,64
<input type="checkbox"/>						
1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455	
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,2400	19,8120	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,4575
					VALOR:	22,46
<input type="checkbox"/>						
1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,8250
					VALOR:	51,83
<input type="checkbox"/>						
1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500	
I2543	SERVENTE	H	8,76000000	15,2400	133,5024	
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,8524
					VALOR:	153,85
<input type="checkbox"/>						
1.9. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,9650
					VALOR:	28,97
<input type="checkbox"/>						
1.10. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,3500	4,0700	
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
					VALOR:	7,12
<input type="checkbox"/>						
1.11. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
					VALOR:	8,64
<input type="checkbox"/>						
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,2400	40,3860	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
					VALOR:	40,39
<input type="checkbox"/>						
2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,5000	10,4400	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,4400
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,9728
					VALOR:	21,41
<input type="checkbox"/>						
2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260	
					TOTAL MATERIAL:	65,6260
					VALOR:	91,53
<input type="checkbox"/>						
2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
					VALOR:	25,91
<input type="checkbox"/>						
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000	
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140	
					TOTAL MATERIAL:	155,5705
					VALOR:	414,83
<input type="checkbox"/>						
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750	
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,2400	140,2080	
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500	
					TOTAL MATERIAL:	223,2768
					VALOR:	536,46
<input type="checkbox"/>						
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2400	152,4000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781	
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800	
10280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750	
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465	
					TOTAL MATERIAL:	480,5017
					VALOR:	693,95
<input type="checkbox"/>						
3.4. COMP04-VIC02 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,40000000	34,47	737,66	
					TOTAL GERAL:	737,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	H	4,80000000	12,59	60,43	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20000000	12,59	40,29	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,00000000	13,20	52,80	
00004750	PEDREIRO	H	3,60000000	12,59	45,32	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	9,01	36,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	234,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	10,87	108,70
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,47	114,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,53	115,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,60000000	17,33	27,73
36	AÇO CA-60, 4,2MM VERGALHÃO	KG	12,00000000	4,06	48,72
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	12,00000000	41,71	500,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,20000000	6,22	19,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,00000000	15,29	137,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	3,10	37,20
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00000000	14,70	132,30
TOTAL MATERIAL:					1.242,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	354,47	354,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,59	0,95
TOTAL SERVICOS:					355,42
VALOR:					2.570,64
3.5. COMP04-VIC02 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES) (M3)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,40000000	34,47	737,66
TOTAL GERAL:					737,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	4,80000000	12,59	60,43
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20000000	12,59	40,29
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,00000000	13,20	52,80
00004750	PEDREIRO	H	3,60000000	12,59	45,32
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	4,00000000	9,01	36,04
TOTAL MAO DE OBRA:					234,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	10,87	108,70
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,47	114,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	11,53	115,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,60000000	17,33	27,73
36	AÇO CA-60, 4,2MM VERGALHÃO	KG	12,00000000	4,06	48,72
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	12,00000000	41,71	500,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,20000000	6,22	19,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,00000000	15,29	137,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	3,10	37,20
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00000000	14,70	132,30
TOTAL MATERIAL:					1.242,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	354,47	354,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,59	0,95
TOTAL SERVICOS:					355,42
VALOR:					2.570,64
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVEENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL MATERIAL:	21,2957
				VALOR:	58,71

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6152
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	
				TOTAL MAO DE OBRA:	675,9740

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	
				TOTAL MATERIAL:	941,5108
				VALOR:	1.633,10

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,22	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	
				TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	336,08	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	13,23	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	122,78	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,49	
				TOTAL SERVIÇO:	49,33
				VALOR:	50,43

4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,2400	
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,2600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	
				TOTAL MATERIAL:	22,7500
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	
				TOTAL SERVIÇO:	4,4641
				VALOR:	81,47

4.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,2400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

				TOTAL MAO DE OBRA:	58,5666
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
				TOTAL MATERIAL:	44,3117
				VALOR:	102,88

4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,8700	0,4374
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4374

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,3500	16,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,3500	14,2450
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,3940

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
				TOTAL MATERIAL:	55,3951
				VALOR:	109,23

5.1. COMP04-VIC03.1 - REPAROS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,13000000	16,43	2,14
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,35	2,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,79

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	2,90000000	4,45	12,91
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,98	24,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10000000	0,54	0,05
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,12000000	8,92	1,07
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,23	0,61
				TOTAL MATERIAL:	38,84
				VALOR:	43,63

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	587,3208
				VALOR:	775,07

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,4500	4,4500
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
				TOTAL MATERIAL:	4,7546
				VALOR:	8,43
5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
				TOTAL MATERIAL:	239,6200
				VALOR:	239,62
6.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	175,3000	175,3000
				TOTAL MATERIAL:	175,3000
				VALOR:	175,30
7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,7800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
				TOTAL MATERIAL:	49,7517
				VALOR:	86,53
7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	23,1000
				VALOR:	62,25
7.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35
7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69

7.5. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	18,29	6,03
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	5,42	1,19
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35000000	43,61	15,26
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	10,91	2,40
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55000000	14,98	23,21
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,43	0,18
				TOTAL MATERIAL:	48,39
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,39	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,20	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,49	3,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	20,50	3,19
				TOTAL SERVICOS:	7,32
				VALOR:	55,71

7.6. COMP04-VIC03 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,50000000	16,43	73,94
I0498	CARPINTEIRO	H	4,50000000	20,35	91,58
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,35	28,49
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,24	21,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	215,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,05000000	5,62	5,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85000000	0,55	1,57
I1724	PREGO	KG	0,63000000	15,23	9,59
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,05000000	1,32	1,39
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	16,00000000	0,70	11,20
				TOTAL MATERIAL:	30,64
				VALOR:	245,99

8.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,0875
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01400000	66,1500	0,9261
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,00000000	2,7400	8,2200
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,50000000	4,7800	7,1700
				TOTAL MATERIAL:	23,0476
				VALOR:	28,14

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

<input type="checkbox"/>					
9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06
<input type="checkbox"/>					
9.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVICIO:	21,0570
				VALOR:	42,41
<input type="checkbox"/>					
9.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
				TOTAL SERVICIO:	14,7116
				VALOR:	36,07
<input type="checkbox"/>					
9.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,72000000	20,3500	14,6520
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37
<input type="checkbox"/>					
9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>					
10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03600000	21,8700	0,7873
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,40000000	20,3500	8,1400
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:	11,5317
				VALOR:	37,22
10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,2400	17,5260
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2179
				VALOR:	42,09
10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
				TOTAL MATERIAL:	48,7900
				VALOR:	70,14
10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,5200	2,0522
				TOTAL MATERIAL:	2,0522
				VALOR:	9,17
10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,9100	60,9100
				TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICIO:	2,3631
				VALOR:	77,26
10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
TOTAL SERVIÇO:					271,4057
VALOR:					271,41

11.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,4300	8,5436
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	19,9100	10,3532
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8968
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,5000	0,9315
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262
TOTAL MATERIAL:					12,4860
VALOR:					31,38

11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,1445
VALOR:					10,12

11.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
TOTAL MATERIAL:					15,5138
VALOR:					37,68

11.4. COMP04-VIC04 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM C/GRELHA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,35	24,42
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,24	21,34
TOTAL MAO DE OBRA:					45,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,11000000	73,23	8,06
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	2,00000000	13,75	27,50
I0280	BRITA	M3	0,09000000	74,67	6,72
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,55	15,40
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	0,40000000	96,65	38,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					114,17
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,05560000	22,46	1,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12500000	40,39	5,05
TOTAL SERVIÇO:					6,30
VALOR:					166,23

11.5. COMP04-VIC05 - SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,43	4,93

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

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

I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	19,91	5,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,29	205,29
				TOTAL MATERIAL:	205,29
				VALOR:	216,19
11.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5800	32,9000
				TOTAL MATERIAL:	62,8673
				VALOR:	209,99
11.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600
				TOTAL MATERIAL:	42,2025
				VALOR:	189,32
12.1. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,43	8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	61,55	61,55
				TOTAL MATERIAL:	69,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,53	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVICO:	13,48
				VALOR:	83,46
12.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
				TOTAL MATERIAL:	13,1500
				VALOR:	26,76

12.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	15,97

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

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

12.5. COMP04-VIC06 - SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,43	4,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,35	6,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,92	1,96
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,82	2,88
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,40	0,40
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,50000000	0,80	1,20
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,61	0,61
				TOTAL MATERIAL:	7,05
				VALOR:	18,09

12.6. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL MATERIAL:					7,4500
VALOR:					15,17
<input type="checkbox"/>					
12.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL MATERIAL:					18,2800
VALOR:					37,77
<input type="checkbox"/>					
13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL MATERIAL:					2,2180
VALOR:					11,61
<input type="checkbox"/>					
13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:					5,0969
VALOR:					18,99
<input type="checkbox"/>					
13.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,8800	3,2760
TOTAL MATERIAL:					3,5460
VALOR:					14,78
<input type="checkbox"/>					
13.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:					6,4749

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

					VALOR:	20,37
					<input type="checkbox"/>	
13.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51	
					TOTAL MATERIAL:	8,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28	
					TOTAL SERVICIO:	5,96
					VALOR:	14,47
					<input type="checkbox"/>	
13.6. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31	
043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73	
					TOTAL MATERIAL:	4,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31	
					TOTAL SERVICIO:	7,31
					VALOR:	11,35
					<input type="checkbox"/>	
13.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290	
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140	
					TOTAL MATERIAL:	4,2840
					VALOR:	16,34
					<input type="checkbox"/>	
13.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505	
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160	
					TOTAL MATERIAL:	6,4243
					VALOR:	20,31
					<input type="checkbox"/>	
13.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440	
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980	
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556	
					TOTAL MATERIAL:	7,5775
					VALOR:	37,00
					<input type="checkbox"/>	
13.10. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	H	0,33000000	20,3500	6,7155	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
				TOTAL MATERIAL:	0,5035
				VALOR:	9,51
<input type="checkbox"/>					
14.1. 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, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	476,6700	476,6700
				TOTAL MATERIAL:	476,6700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVICIO:	64,8804
				VALOR:	541,55
<input type="checkbox"/>					
14.2. 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, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	688,5300	688,5300
				TOTAL MATERIAL:	688,5300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVICIO:	64,8804
				VALOR:	753,41
<input type="checkbox"/>					
14.3. 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	561,5600	561,5600
				TOTAL MATERIAL:	561,5600
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVICIO:	64,8804
				VALOR:	626,44
<input type="checkbox"/>					
14.4. 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	788,7300	788,7300
				TOTAL MATERIAL:	788,7300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	368,1400	44,1768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	132,1400	15,8568
				TOTAL SERVICIO:	64,8804
				VALOR:	853,61
<input type="checkbox"/>					
15.1. C3685 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	19,9100	5,9730
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	1,01000000	13,2000	13,3220
				TOTAL MATERIAL:	13,4489

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

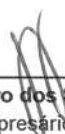
				VALOR:	24,36
15.2. C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,4300	6,5720
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	19,9100	7,9640
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,5360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,00000000	48,7400	48,7400
				TOTAL MATERIAL:	48,7400
				VALOR:	63,28
15.3. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	12,64	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	27,16	0,08
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,00000000	26,11	26,11
				TOTAL MATERIAL:	26,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,04	4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	17,76	5,27
				TOTAL SERVICIO:	9,43
				VALOR:	35,75
15.4. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,4300	7,5578
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	19,9100	9,1586
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,7164
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
				TOTAL MATERIAL:	3,1400
				VALOR:	19,86
15.5. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	19,9100	3,9820
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,2680
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00000000	52,4300	52,4300
				TOTAL MATERIAL:	52,4300
				VALOR:	59,70
15.6. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,4300	8,8722
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	19,9100	10,7514
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,6236
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
				TOTAL MATERIAL:	37,2838
				VALOR:	56,91
15.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9290
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0600	1,0600

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MATERIAL:	1,0600
					VALOR:	5,99
16.1. COMP04-VIC07 - PAREDE DE CONTENÇÃO (FOSSA) (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	4,80000000	20,35	97,68	
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,24	73,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	170,83
MATERIAL						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	1,15000000	64,74	74,45	
					TOTAL MATERIAL:	74,45
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,30000000	433,59	130,08	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,00000000	91,53	457,65	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	40,39	6,46	
					TOTAL SERVICOS:	594,19
					VALOR:	839,47
16.2. COMP04-VIC08 - FECHAMENTO DE FISSURAS EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,20000000	20,35	4,07	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,35	12,21	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,24	9,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,11000000	73,23	8,06	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,71	9,15	
I0280	BRITA	M3	0,09000000	74,67	6,72	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,08	1,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,55	15,40	
					TOTAL MATERIAL:	40,41
					VALOR:	65,83
16.3. C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,15000000	16,4300	51,7545	
I1530	MONTADOR	H	1,80000000	20,3500	36,6300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,3845
MATERIAL						
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M2	3,31000000	86,0200	284,7262	
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	4,00000000	3,0400	12,1600	
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,00000000	1,7300	3,4600	
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,07000000	29,3700	2,0559	
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,04000000	8,0000	56,3200	
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,30000000	3,1000	7,1300	
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	2,00000000	4,8500	9,7000	
					TOTAL MATERIAL:	375,5521
					VALOR:	463,94

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ANA BEZERRIL FONTENELE

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						7.522,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	134,13	5,96	799,41
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	363,07	12,09	4.389,52
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,02	22,46	449,65
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	112,36	8,64	970,79
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,32	28,97	9,27
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,50	8,64	12,96
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.953,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,73	40,39	877,67
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,85	25,91	255,21
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,82	91,53	2.820,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					28.979,57
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,59	414,83	3.563,39
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,13	600,71	1.279,51
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	693,95	388,61
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,31	514,18	673,58
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	33,49	145,07	4.858,39
	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	21,72	103,60	2.250,19
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,06	358,54	3.606,91
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	112,36	12,10	1.359,56
3.9	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,08	14,02	589,96
3.10	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	593,38	14,80	8.782,02
3.11	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,09	14,37	130,62
3.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,06	148,79	1.496,83
4	ALVENARIAS					11.054,51
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	140,83	58,71	8.268,13
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.633,10	195,97
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	39,25	50,43	1.979,38
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,50	81,47	611,03
5	REVESTIMENTOS					44.781,12
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	383,27	6,06	2.322,62
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	55,48	11,89	659,66
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	285,20	42,41	12.095,33


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	55,48	35,92	1.992,84
5.5	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	89,67	35,53	3.185,98
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	252,91	88,37	22.349,66
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,91	8,60	2.175,03
6	COBERTURAS					33.908,35
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	12,01	92,34	1.109,00
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	47,30	100,20	4.739,46
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,30	117,18	738,23
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	136,47	86,53	11.808,75
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	115,28	62,25	7.176,18
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,30	26,02	398,11
	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,30	26,63	700,37
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,30	11,69	307,45
6.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,70	11,67	218,23
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	116,12	43,35	5.033,80
6.11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,33	55,35	1.678,77
7	ESQUADRIAS					14.940,16
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	722,77	722,77
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	748,93	748,93
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	775,07	8.525,77
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	337,70	1.458,86
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M2	12,80	37,71	482,69
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,80	8,43	107,90
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,72	206,13	1.179,06
7.8	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	3,92	175,30	687,18
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,92	239,62	939,31
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,05	83,50	87,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.350,10
8.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	44,52	49,26	2.193,06
8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.259,54	2.519,08
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,42	320,40	454,97
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	726,58	5.086,06
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	55,88	111,76
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,12	40,48
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,28	181,68
8.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	35,36	141,44
8.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	444,08	444,08
8.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,20	1.174,40
8.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	89,92	179,84
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	M	3,60	221,05	795,78
8.13	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	823,55	823,55
8.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.538,40	2.538,40
8.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	417,01	2.502,06
8.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	299,86	299,86
8.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	44,55	89,10
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	209,99	1.259,94
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	189,32	1.514,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.340,15
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	35,38	530,70
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	15,89	286,02

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

9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	83,46	333,84
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	187,76	6,00	1.126,56
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,17	30,34
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	26,76	80,28
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	37,77	151,08
9.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	42,54	42,54
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,00	15,97	495,07
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,04	169,04
9.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,34	40,68
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,34	20,34
9.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	392,78	392,78
9.14	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	173,01	519,03
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	224,93	10.121,85
PISOS						65.580,92
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	2,50	166,06	415,15
10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	86,56	37,22	3.221,76
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,02	42,09	842,84
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,30	77,26	254,96
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	15,23	23,94	364,61
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	41,03	271,41	11.135,95
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	159,21	90,54	14.414,87
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	290,42	112,46	32.660,63
10.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	44,78	50,70	2.270,35
11	PINTURAS					39.085,14
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	219,73	11,61	2.551,07
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	353,65	18,99	6.715,81
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	109,91	14,78	1.624,47
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.038,61	20,37	21.156,49
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	55,48	14,47	802,80
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,18	16,34	199,02
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,18	20,31	247,38
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,94	37,00	1.440,78
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	322,37	11,35	3.658,90
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,30	22,72	688,42
12	DIVERSOS					7.305,04
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	15,07	308,96	4.656,03
12.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,54	158,77	85,74
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,79	241,21	1.396,61
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	109,34	10,67	1.166,66
VALOR BDI TOTAL:						72.040,05
VALOR ORÇAMENTO:						293.801,18
VALOR TOTAL:						365.841,23


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

A: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ANA BEZERRIL FONTENELE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.522,30	100,00%			
			7.522,30			
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.953,83	100,00%			
			3.953,83			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.979,57	100,00%			
			28.979,57			
4	ALVENARIAS	11.054,51	30,00%	70,00%		
			3.316,35	7.738,16		
5	REVESTIMENTOS	44.781,12		80,00%	20,00%	
				35.824,90	8.956,22	
6	COBERTURAS	33.908,35		50,00%	50,00%	
				16.954,18	16.954,17	
7	ESQUADRIAS	14.940,15	20,00%	50,00%	30,00%	
			2.988,03	7.470,08	4.482,04	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.350,10	20,00%	50,00%	30,00%	
			4.470,02	11.175,05	6.705,03	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.340,15		20,00%	30,00%	50,00%
				2.868,03	4.302,05	7.170,07
10	PISOS	65.580,92		30,00%	50,00%	20,00%
				19.674,28	32.790,46	13.116,18
11	PINTURAS	39.085,14			20,00%	80,00%
					7.817,03	31.268,11
11	DIVERSOS	7.305,04				100,00%
						7.305,04
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.040,05	17,43%	34,62%	27,92%	20,04%
			12.558,60	24.937,79	20.111,70	14.431,96
			63.788,70	126.642,47	102.118,70	73.291,36
			365.841,23	190.431,17	292.549,87	365.841,23

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ANA BEZERRIL FONTENELE

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:				30,4800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:				117,9721
VALOR:				148,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6267
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724 PREGO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:				1,3366
VALOR:				5,96

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:				12,0925
VALOR:				12,09

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	15,2400	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:				22,4575
VALOR:				22,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6375
VALOR:				8,64

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				8,64

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,9650
				VALOR:	28,97

1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

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

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,2400	40,3860
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
				VALOR:	40,39

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
				VALOR:	25,91

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,53

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
				TOTAL MATERIAL:	155,5705
				VALOR:	414,83

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,2400	140,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
				TOTAL SERVICIO:	130,0770
				VALOR:	600,71

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2400	152,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
TOTAL MATERIAL:					480,5017
VALOR:					693,95

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

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

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

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

3.6. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

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

3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	78,40	56,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,55	199,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,84	44,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,43	1,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,53	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,49	33,47
				TOTAL SERVICOS:	57,43
				VALOR:	358,54
3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5746
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
				TOTAL MATERIAL:	9,5235
				VALOR:	12,10
3.9. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,30	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,15	1,28
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,02	12,02
				TOTAL SERVICOS:	13,46
				VALOR:	14,02
9. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
				TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	14,30	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	18,15	0,96
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,20	13,20
				TOTAL SERVICOS:	14,28
				VALOR:	14,80
3.11. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,06
				TOTAL MATERIAL:	0,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630000	14,30	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860000	18,15	0,70
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,09	13,09
				TOTAL SERVICOS:	13,88

					VALOR:	14,37
					<input type="checkbox"/>	
3.12. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,05	33,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,24	33,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,49	80,24	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,43	0,50	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,59	1,06	
					TOTAL SERVICOS:	148,79
					VALOR:	148,79
					<input type="checkbox"/>	
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
					TOTAL MATERIAL:	21,2957
					VALOR:	58,71
					<input type="checkbox"/>	
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6152
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	202,0890	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	97,6800	
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	152,6250	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000	
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	182,8800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	675,9740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	559,2000	
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	7,4160	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500	
					TOTAL MATERIAL:	941,5108
					VALOR:	1.633,10
					<input type="checkbox"/>	
4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,22	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08	
					TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	336,08	5,17	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	13,23	10,45	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	122,78	24,55	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,24	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,49	2,60
				TOTAL SERVIÇO:	48,33
				VALOR:	50,43

4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	38,2580
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,2400	16,0020
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
				TOTAL MATERIAL:	22,7500
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	4,4641
				TOTAL SERVIÇO:	4,4641
				VALOR:	81,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06

5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,2400	4,7244
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,8119
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
				TOTAL MATERIAL:	2,0823
				VALOR:	11,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVIÇO:	21,0570
				VALOR:	42,41

5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,3500	14,2450
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9130
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	550,2800	11,0056
				TOTAL SERVIÇO:	11,0056
				VALOR:	35,92

5.5. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	708,6300	14,1726
				TOTAL SERVICOS:	14,1726
				VALOR:	35,53
<input type="checkbox"/>					
5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37
<input type="checkbox"/>					
5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>					
6.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,8600	32,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,3600	12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,8100	5,3955
				TOTAL MATERIAL:	61,5330
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
				TOTAL SERVICOS:	18,3498
				VALOR:	92,34
<input type="checkbox"/>					
6.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
				TOTAL MATERIAL:	69,3920

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
				TOTAL SERVICOS:	18,3498
				VALOR:	100,20
6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,4300	14,7870
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,3500	18,3150
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,1020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,6800	2,6700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	26,2400	60,3520
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,7500	17,2500
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
				TOTAL MATERIAL:	84,0795
				VALOR:	117,18
6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,7800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
				TOTAL MATERIAL:	49,7517
				VALOR:	86,53
6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	23,1000
				VALOR:	62,25
6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,7950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
				TOTAL MATERIAL:	7,2300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
				TOTAL SERVICOS:	0,9938
				VALOR:	26,02
6.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,6760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,4900	1,4694

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,4800	3,4800
				TOTAL MATERIAL:	4,9494
				VALOR:	26,63
6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVEANTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69
6.9. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVEANTE	H	0,30000000	15,2400	4,5720
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6770
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
				TOTAL SERVICO:	0,9938
				VALOR:	11,67
6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35
6.11. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	19,9100	19,9100
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
I1784	REBITES	KG	0,03000000	57,1200	1,7136
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	70,6000	2,1180
				TOTAL MATERIAL:	19,0087
				VALOR:	55,35
7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVEANTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200

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

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	535,0208
				VALOR:	722,77

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	180,4200	180,4200
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	561,1608
				VALOR:	748,93

7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	587,3208
				VALOR:	775,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	16,4300	33,1886
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02000000	20,3500	41,1070
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,2956
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	263,4000	263,4000
				TOTAL MATERIAL:	263,4000
				VALOR:	337,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,9800	24,1960
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,2300	0,6092
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL MATERIAL:					26,6752
VALOR:					37,71
7.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,4500	4,4500
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
TOTAL MATERIAL:					4,7546
VALOR:					8,43
7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					106,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL MATERIAL:					99,3568
VALOR:					206,13
7.8. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	175,3000	175,3000
TOTAL MATERIAL:					175,3000
VALOR:					175,30
7.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
TOTAL MATERIAL:					239,6200
VALOR:					239,62
7.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL MATERIAL:					67,1500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
TOTAL SERVICIO:					2,3631
VALOR:					83,50
8.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,4300	9,8580

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	19,9100	11,9460	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,1800	27,4518	
					TOTAL MATERIAL:	27,4518
					VALOR:	49,26
<input type="checkbox"/>						
8.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,4300	65,7200	
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	19,9100	79,6400	
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,3500	50,8750	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	234,3350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	8,1100	9,2454	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,5500	9,0090	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2700	0,6102	
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	72,4200	2,8968	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	439,2300	439,2300	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	160,8300	321,6600	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	84,7900	169,5800	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	35,3900	70,7800	
					TOTAL MATERIAL:	1.025,2083
					VALOR:	1.259,54
<input type="checkbox"/>						
8.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,9000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	263,1500	263,1500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600	
					TOTAL MATERIAL:	265,4958
					VALOR:	320,40
<input type="checkbox"/>						
8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600	
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700	
					TOTAL MATERIAL:	653,9012
					VALOR:	726,58
<input type="checkbox"/>						
8.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795	
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	32,1800	32,1800	
					TOTAL MATERIAL:	32,2556

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	56,88
					<input type="checkbox"/>	
8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9775	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945	
				TOTAL MATERIAL:	5,1445	
					VALOR:	10,12
					<input type="checkbox"/>	
8.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000	
				TOTAL MATERIAL:	20,1000	
					VALOR:	30,28
					<input type="checkbox"/>	
8.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800	
				TOTAL MATERIAL:	25,1800	
					VALOR:	35,36
					<input type="checkbox"/>	
8.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,4300	45,1825	
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	19,9100	54,7525	
				TOTAL MAO DE OBRA:	99,9350	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6900	14,6900	
				TOTAL MATERIAL:	344,1468	
					VALOR:	444,08
					<input type="checkbox"/>	
8.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,4300	54,2190	
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,9100	65,7030	
				TOTAL MAO DE OBRA:	119,9220	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,3600	34,7200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800	
				TOTAL MATERIAL:	487,2824	
					VALOR:	587,20
					<input type="checkbox"/>	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.11. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
				TOTAL MATERIAL:	67,7540
				VALOR:	89,92
<input type="checkbox"/>					
8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,7715
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	190,1600	190,1600
				TOTAL MATERIAL:	190,2791
				VALOR:	221,05
<input type="checkbox"/>					
8.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,47	10,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	17,95	35,90
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	16,49	16,49
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,78	2,31
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	440,46	440,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,43	1,02
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,05	2,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,58	29,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,87	3,87
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,71	15,71
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	3,48	5,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	7,81	15,62
				TOTAL MATERIAL:	578,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,04	108,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,76	136,75
				TOTAL SERVICOS:	244,85
				VALOR:	823,55
<input type="checkbox"/>					
8.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,3500	183,1500
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,2400	76,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
				TOTAL MATERIAL:	1.527,4054
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,0300	23,9269
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	116,3500	26,7605

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,2700	129,0800
				TOTAL SERVIÇO:	751,6442
				VALOR:	2.538,40

8.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,4300	3,6968
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,4300	19,4696
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,3500	4,5788
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,3500	24,1148
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,3500	84,2287
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	15,2400	124,8766
				TOTAL MAO DE OBRA:	260,9653
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
I0280	BRITA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8100	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
				TOTAL MATERIAL:	156,0389
				VALOR:	417,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,4300	9,9402
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,3500	12,3118
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,3500	65,1200
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,2400	89,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:	176,5260
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,1100	14,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	29,7200	3,1206
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	72,4200	3,0416
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	31,0100	12,4040
				TOTAL MATERIAL:	123,3380
				VALOR:	299,86

8.17. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,4300	16,1014
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	19,9100	19,5118
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,6132
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,9400	8,9400
				TOTAL MATERIAL:	8,9400
				VALOR:	44,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:				42,2025
VALOR:				189,32

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

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

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

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

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVIÇO:	13,48
				VALOR:	83,46
		<input type="checkbox"/>			
9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,4300	1,8073
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,3500	2,2385
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,0458
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
				VALOR:	6,00
		<input type="checkbox"/>			
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
				TOTAL MATERIAL:	7,4500
				VALOR:	15,17
		<input type="checkbox"/>			
9.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
				TOTAL MATERIAL:	13,1500
				VALOR:	26,76
		<input type="checkbox"/>			
9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
				TOTAL MATERIAL:	18,2800
				VALOR:	37,77
		<input type="checkbox"/>			
9.8. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
				TOTAL MATERIAL:	23,0500
				VALOR:	42,54
		<input type="checkbox"/>			
9.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	15,97
<input type="checkbox"/>						
9.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160	
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300	
					TOTAL MATERIAL:	124,9000
					VALOR:	169,04
<input type="checkbox"/>						
9.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
					TOTAL MATERIAL:	9,3100
					VALOR:	20,34
<input type="checkbox"/>						
9.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
					TOTAL MATERIAL:	9,3100
					VALOR:	20,34
<input type="checkbox"/>						
9.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,4300	3,6968	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,4300	19,4696	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,3500	4,5788	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,3500	24,1148	
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,3500	83,6385	
I2543	SERVEnte	H	7,23400000	15,2400	110,2462	
					TOTAL MAO DE OBRA:	245,7447
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8500	0,4334	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1100	20,9400	
I0280	BRITA	M3	0,09800000	74,6700	7,3177	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7200	5,9440	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5500	15,4000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8100	0,5788	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5700	80,3700	
					TOTAL MATERIAL:	147,0319
					VALOR:	392,78
<input type="checkbox"/>						
9.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900	
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500	
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3900	5,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					24,5733
VALOR:					173,01

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,9100	60,9100
				TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICOS:	2,3631
				VALOR:	77,26
<input type="checkbox"/>					
10.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2230
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	59,6600	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,3700	10,3700
				TOTAL MATERIAL:	10,7125
				VALOR:	23,94
<input type="checkbox"/>					
10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
				TOTAL SERVICOS:	271,4057
				VALOR:	271,41
<input type="checkbox"/>					
7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6800
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,8830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	36,8754
				VALOR:	90,54
<input type="checkbox"/>					
10.8. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9240
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,2330
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	38,3029
				VALOR:	112,46

3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	78,40	4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	30,17	31,63
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	71,64	0,46
				TOTAL MATERIAL:	36,54
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	18,15	7,21
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	20,05	0,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,51	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	8,73	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,49	5,75
				TOTAL SERVICO:	14,16
				VALOR:	50,70

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
				TOTAL MATERIAL:	5,0969
				VALOR:	18,99

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
				TOTAL MATERIAL:	3,5460
				VALOR:	14,78
<input type="checkbox"/>					
11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
				TOTAL MATERIAL:	6,4749
				VALOR:	20,37
<input type="checkbox"/>					
11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51
				TOTAL MATERIAL:	8,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28
				TOTAL SERVICO:	5,96
				VALOR:	14,47
<input type="checkbox"/>					
11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2840
				VALOR:	16,34
<input type="checkbox"/>					
11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31
<input type="checkbox"/>					
11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775
VALOR:					37,00
11.9. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
TOTAL SERVICIO:					7,31
VALOR:					11,35
11.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514
VALOR:					22,72
12.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
TOTAL MAO DE OBRA:					52,9100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	78,3100	31,3240
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	49,0500	29,4300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	69,6000	187,9200
TOTAL MATERIAL:					256,0540
VALOR:					308,96
12.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
TOTAL MATERIAL:					105,3848
VALOR:					158,77
12.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	15,2400	11,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	218,1900	218,1900

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MATERIAL:	219,6015
				VALOR:	241,21
12.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,70000000	15,2400
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6680
				VALOR:	10,67

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MIGUEL DOMINGOS DE SOUSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.576,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,24	5,96	376,91
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	253,57	12,09	3.065,66
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	67,95	22,46	1.526,16
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,00	8,64	492,48
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	7,12	8,54
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	28,97	16,22
1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,95	8,64	25,49
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	13,82	174,13
2	MOVIMENTO DE TERRA					4.260,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,72	40,39	69,47
2.2	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	2,03	989,08	2.007,83
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,50	21,41	503,14
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,27	25,91	32,91
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,00	91,53	1.647,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					4.917,68
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	414,83	866,99
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,70	600,71	420,50
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	693,95	305,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	514,18	87,41
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,78	145,07	1.273,71
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,39	358,54	496,37
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,34	12,10	161,41
3.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,88	14,02	755,40
3.9	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,09	14,80	341,73
3.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,39	148,79	206,82
4	ALVENARIAS					5.200,75
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	63,42	58,71	3.723,39
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.633,10	130,65
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,95	50,43	955,65
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,80	81,47	391,06
5	REVESTIMENTOS					13.305,84
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	200,87	6,06	1.217,27
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	160,07	42,41	6.788,57
5.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	40,00	35,53	1.421,20
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,00	88,37	3.534,80
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,00	8,60	344,00
6	COBERTURAS					13.335,53
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	86,53	4.552,34
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	62,25	3.274,97
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	102,46	43,35	4.441,64
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	13,20	26,63	351,52
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,76	11,69	382,96
6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	55,35	332,10
	ESQUADRIAS					4.774,26
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	722,77	1.445,54
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	775,07	3.100,28
7.3	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	114,22	228,44
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.224,82
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,58	726,58
8.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	460,09	2.760,54
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	147,23	883,38
8.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	23,85	190,80
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	55,88	223,52
8.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,28	27,28
8.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	10,12	91,08
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	68,17	545,36
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,28	181,68
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,60	68,80
8.11	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	74,37	223,11
8.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	77,51	232,53
8.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,36	194,88	70,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.040,51
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	35,38	1.344,44
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	15,89	333,69

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	83,46	918,06
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,17	60,88
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	37,77	151,08
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,00	15,97	383,28
9.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,04	169,04
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,34	61,02
9.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,34	20,34
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	224,93	3.598,88
10	PISOS					39.174,76
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	36,00	37,22	1.339,92
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,74	42,09	2.809,09
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	289,57	84,10	24.352,84
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	289,57	8,60	2.490,30
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	77,26	77,26
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,97	271,41	3.248,78
10.7	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	93,72	51,82	4.856,57
11	PINTURAS					32.563,34
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	37,04	11,61	430,03
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	409,46	18,99	7.775,65
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	62,42	14,78	922,57
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	556,17	20,37	11.329,18
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,26	14,47	1.913,80
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	28,56	16,34	466,67
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,56	20,31	1.067,49
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	174,89	37,00	6.470,93
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	116,63	11,35	1.323,75
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	24,00	14,85	356,40
11.11	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,70	39,51	343,74
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,18	22,72	163,13
12	DIVERSOS					920,96
12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	392,78	392,78
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	171,81	0,60	103,09
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	39,84	10,67	425,09
					VALOR BDI TOTAL:	33.910,09
					VALOR ORÇAMENTO:	138.295,63
					VALOR TOTAL:	172.205,72

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MIGUEL DOMINGOS DE SOUSA


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.576,29	100,00%			
			6.576,29			
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.260,89	100,00%			
			4.260,89			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.917,68	100,00%			
			4.917,68			
4	ALVENARIAS	5.200,75	30,00%	70,00%		
			1.560,23	3.640,52		
5	REVESTIMENTOS	13.305,84		80,00%	20,00%	
				10.644,67	2.661,17	
6	COBERTURAS	13.335,53		50,00%	50,00%	
				6.667,77	6.667,76	
7	ESQUADRIAS	4.774,26	20,00%	50,00%	30,00%	
			954,85	2.387,13	1.432,28	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.224,82	20,00%	50,00%	30,00%	
			1.244,96	3.112,41	1.867,45	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.040,51		20,00%	30,00%	50,00%
				1.408,10	2.112,15	3.520,26
10	PISOS	39.174,76		30,00%	50,00%	20,00%
				11.752,43	19.587,38	7.834,95

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11	PINTURAS	32.563,34			20,00%	80,00%
					6.512,67	26.050,67
12	DIVERSOS	920,96				100,00%
						920,96
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.910,09	14,11%	28,64%	29,54%	27,72%
			4.784,07	9.711,71	10.015,73	9.398,58
			24.298,97	49.324,74	50.856,59	47.725,42
		172.205,72	24.298,97	73.623,71	124.480,30	172.205,72

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MIGUEL DOMINGOS DE SOUSA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6267
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11724	PREGO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
				TOTAL MATERIAL:	1,3366
				VALOR:	5,96
1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0925
				VALOR:	12,09
1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,2400	19,8120
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,4575
				VALOR:	22,46
1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64
1.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
				VALOR:	7,12
1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,9650
				VALOR:	28,97
1.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64
1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,3500	1,6280
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8200
				VALOR:	13,82
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,2400	40,3860
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
				VALOR:	40,39
2.2. C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m (M3)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,53500000	1,8700	1,0005
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,53500000	237,3200	126,9662
				TOTAL EQUIPAMENTO:	127,9667
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,60200000	598,2600	360,1525
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,09000000	205,7900	18,5211
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,47300000	1.019,9600	482,4411
				TOTAL MATERIAL:	861,1147
				VALOR:	989,08
<input type="checkbox"/>					
2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,5000	10,4400
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,4400
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9728
				VALOR:	21,41
<input type="checkbox"/>					
2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
				VALOR:	25,91
<input type="checkbox"/>					
2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,53
<input type="checkbox"/>					
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
				TOTAL MATERIAL:	155,5705
				VALOR:	414,83
<input type="checkbox"/>					
3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,2400	140,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
				TOTAL SERVIÇO:	130,0770
				VALOR:	600,71
<input type="checkbox"/>					
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	10,0000000	15,2400	152,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
				TOTAL MATERIAL:	480,5017
				VALOR:	693,95
3.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,2400	91,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:	132,1400
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
				TOTAL SERVIÇO:	382,0400
				VALOR:	514,18
3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33600000	46,26	61,80
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	8,86	20,44
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	15,55	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	3,10	28,63
				TOTAL MATERIAL:	114,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,37	3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24800000	18,05	22,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18600000	17,98	3,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300000	20,22	1,27
				TOTAL SERVIÇO:	30,97
				VALOR:	145,07
3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	78,40	56,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,55	199,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,84	44,97
				TOTAL MATERIAL:	301,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,43	1,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,53	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,49	33,47
				TOTAL SERVIÇO:	57,43
				VALOR:	358,54
3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245

				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5746
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
				TOTAL MATERIAL:	9,5235
				VALOR:	12,10
<input type="checkbox"/>					
3.8. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,30	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,15	1,28
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 12/2015	KG	1,00000000	12,02	12,02
				TOTAL SERVICIO:	13,46
				VALOR:	14,02
<input type="checkbox"/>					
3.9. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
				TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	14,30	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	18,15	0,96
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 12/2015	KG	1,00000000	13,20	13,20
				TOTAL SERVICIO:	14,28
				VALOR:	14,80
<input type="checkbox"/>					
3.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,05	33,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,24	33,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,49	80,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,67200000	1,59	1,06
				TOTAL SERVICIO:	148,79
				VALOR:	148,79
<input type="checkbox"/>					
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL MATERIAL:	21,2957
				VALOR:	58,71
<input type="checkbox"/>					
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6152
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	152,6250
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	182,8800
				TOTAL MAO DE OBRA:	675,9740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500
				TOTAL MATERIAL:	941,5108
				VALOR:	1.633,10

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,22	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
				TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	336,09	5,17
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	13,23	10,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	122,78	24,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,24	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,49	2,60
				TOTAL SERVICO:	49,33
				VALOR:	50,43

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	38,2580
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,2400	16,0020
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
				TOTAL MATERIAL:	22,7500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	4,4641
				TOTAL SERVICO:	4,4641
				VALOR:	81,47

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

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

5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVICIO:	21,0570
				VALOR:	42,41
5.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
VICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	708,6300	14,1726
				TOTAL SERVICIO:	14,1726
				VALOR:	35,53
5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	88,37
5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,7800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
				TOTAL MATERIAL:	49,7517
				VALOR:	86,53
6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	23,1000
				VALOR:	62,25
6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35
4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,6760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,4800	3,4800
				TOTAL MATERIAL:	4,9494
				VALOR:	26,63
6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69
J. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	19,9100	19,9100
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
I1784	REBITES	KG	0,03000000	57,1200	1,7136
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	70,6000	2,1180
				TOTAL MATERIAL:	19,0087
				VALOR:	55,35
7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	167,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	535,0208
				VALOR:	722,77

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVEANTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	587,3208
				VALOR:	775,07

7.3. C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	114,2200	114,2200
				TOTAL MATERIAL:	114,2200
				VALOR:	114,22

1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
				TOTAL MATERIAL:	653,8012
				VALOR:	726,58

8.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,4300	24,6450
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,9100	29,8650
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,5100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	327,7900	327,7900
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700
				TOTAL MATERIAL:	405,5800
				VALOR:	460,09

8.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	16,4300	42,7180
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	19,9100	51,7660
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,4840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
				TOTAL MATERIAL:	52,7500
				VALOR:	147,23

8.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
				TOTAL MATERIAL:	10,6556
				VALOR:	23,85

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
				TOTAL MATERIAL:	32,2556
				VALOR:	65,88

8.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
				TOTAL MATERIAL:	14,0900
				VALOR:	27,28

8.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
				TOTAL MATERIAL:	5,1445
				VALOR:	10,12

8.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL MATERIAL:	49,9956
				VALOR:	68,17

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

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

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

8.11. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
				TOTAL MATERIAL:	52,2038
				VALOR:	74,37

8.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,0900	55,0900
				TOTAL MATERIAL:	55,3438
				VALOR:	77,51

8.13. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,4300	7,5578
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,4300	39,7606
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,3500	9,3610
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,3500	49,2470
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	124,2234
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
I0280	BRITA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5500	8,8000



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,8100	1,1772
				TOTAL MATERIAL:	70,8612
				VALOR:	194,88
9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,30	22,30
				TOTAL MATERIAL:	22,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,53	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,38	9,84
				TOTAL SERVICOS:	13,08
				VALOR:	35,38
9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,15	2,15
				TOTAL MATERIAL:	11,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,53	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,38	3,04
				TOTAL SERVICOS:	4,04
				VALOR:	15,89
9.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,43	8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	61,55	61,55
				TOTAL MATERIAL:	69,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,53	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,38	10,14
				TOTAL SERVICOS:	13,48
				VALOR:	83,46
9.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
				TOTAL MATERIAL:	7,4500
				VALOR:	15,17
9.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
				TOTAL MATERIAL:	18,2800
				VALOR:	37,77
9.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	15,97
<input type="checkbox"/>					
9.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
				TOTAL MATERIAL:	124,9000
				VALOR:	169,04
<input type="checkbox"/>					
9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34
<input type="checkbox"/>					
9.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34
<input type="checkbox"/>					
9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVEANTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4810
				VALOR:	224,93
<input type="checkbox"/>					
10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8700	0,7873
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,3500	8,1400
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:	11,5317
				VALOR:	37,22
<input type="checkbox"/>					
10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,2400	17,5260
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8760
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2179
				VALOR:	42,09
<input type="checkbox"/>					
10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL MATERIAL:	62,7470
				VALOR:	84,10
<input type="checkbox"/>					
10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
				TOTAL MATERIAL:	1,4854
				VALOR:	8,60
<input type="checkbox"/>					
10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,9100	60,9100
				TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICIO:	2,3631
				VALOR:	77,26
<input type="checkbox"/>					
10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

10.7. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

***TERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	78,40	4,45
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	38,12	38,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870000	71,64	0,62
TOTAL MATERIAL:					43,30
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	18,15	4,59
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12280000	0,82	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370000	20,05	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12110000	0,51	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	8,73	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	14,49	3,66
TOTAL SERVIÇO:					8,52
VALOR:					51,82

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

DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL MATERIAL:					2,2180
VALOR:					11,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1360
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:					5,0969
VALOR:					18,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
				TOTAL MATERIAL:	3,5460
				VALOR:	14,78
11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
				TOTAL MATERIAL:	6,4749
				VALOR:	20,37
11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51
				TOTAL MATERIAL:	8,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28
				TOTAL SERVICO:	5,96
				VALOR:	14,47
11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2840
				VALOR:	16,34
11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31
11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
				TOTAL MATERIAL:	7,5775
				VALOR:	37,00

11.9. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
				TOTAL MATERIAL:	4,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
				TOTAL SERVICIO:	7,31
				VALOR:	11,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,8400	0,8288
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	20,8300	1,6664
				TOTAL MATERIAL:	3,6232
				VALOR:	14,85

11.11. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12395	PINTOR	H	0,75000000	20,3500	15,2625
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9420
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000	24,4900	5,8776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	8,9200	5,1736
				TOTAL MATERIAL:	13,5841
				VALOR:	39,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,2710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
				TOTAL MATERIAL:	6,4514
				VALOR:	22,72

12.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,4300	3,6968
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,4300	19,4696
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,3500	4,5788
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,3500	24,1148
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,3500	83,6385
12543	SERVENTE	H	7,23400000	15,2400	110,2462
				TOTAL MAO DE OBRA:	245,7447
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
I0280	BRITA	M3	0,09800000	74,6700	7,3177
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8100	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
				TOTAL MATERIAL:	147,0319
				VALOR:	392,78
		<input type="checkbox"/>			
12.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	26,7900	0,0893
I2543	SERVENTE	H	0,03333333	15,2400	0,5080
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,5973
				VALOR:	0,60
		<input type="checkbox"/>			
12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6680
				VALOR:	10,67

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO EUCLIDES DE MORAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						9.331,75
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	422,71	5,96	2.519,35
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,36	51,83	1.625,39
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	276,75	12,09	3.345,91
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,36	8,64	374,63
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00	28,97	289,70
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,70	13,82	286,07
2	MOVIMENTO DE TERRA					26.823,66
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	40,40	40,39	1.631,76
2.2	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	7,29	989,08	7.210,39
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,45	21,41	651,93
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,19	25,91	497,21
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	183,90	91,53	16.832,37
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					79.329,61
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,81	414,83	6.143,63
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,14	600,71	7.292,62
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,72	693,95	2.581,49
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,29	514,18	1.691,65
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	100,19	145,07	14.534,56
3.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,00	103,60	3.729,60

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,86	358,54	10.347,46
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	254,95	12,10	3.084,90
3.9	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,53	14,02	1.409,43
3.10	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.610,43	14,80	23.834,36
3.11	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,85	14,37	385,83
3.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,86	148,79	4.294,08
4	ALVENARIAS					145.871,44
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	463,80	58,71	27.229,70
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.633,10	587,92
	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	35,25	81,47	2.871,82
	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	461,30	249,69	115.182,00
5	REVESTIMENTOS					94.227,25
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	965,26	6,06	5.849,48
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	124,29	11,89	1.477,81
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	732,64	42,41	31.071,26
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	124,29	35,92	4.464,50
5.5	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	232,61	35,53	8.264,63
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	465,08	88,37	41.099,12
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	232,61	8,60	2.000,45
6	COBERTURAS					96.487,31
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,37	53,42	2.156,57
6.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	28,69	92,34	2.649,23
6.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	95,60	100,20	9.579,12
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	25,16	117,18	2.948,25
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	444,67	86,53	38.477,30
	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	444,67	62,25	27.680,71
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	49,60	28,02	1.290,59
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	100,91	26,63	2.687,23
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,91	11,89	1.179,64
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	115,70	43,35	5.015,60
6.11	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,50	71,47	2.823,07
7	ESQUADRIAS					40.376,79
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	722,77	1.445,54
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	748,93	2.246,79
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	17,00	775,07	13.176,19
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	842,62	1.685,24
7.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	337,70	1.458,86
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	37,71	543,02
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	8,43	121,39
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	27,35	206,13	5.637,66
7.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,21	376,84	2.340,18
7.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	23,23	175,30	4.072,22
7.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,23	239,62	5.566,37

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05


7.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,95	83,50	2.083,33
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					38.135,03
8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	323,78	647,56
8.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,18	49,26	944,81
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,39	32,27	141,67
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	320,40	3.479,54
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.247,23	1.247,23
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	726,58	4.359,48
8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	460,09	920,18
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	23,85	47,70
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	108,49	433,96
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,12	40,48
8.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,28	181,68
8.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	35,36	106,08
8.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	444,08	1.776,32
	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	587,20	4.110,40
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	47,57	190,28
8.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	74,37	297,48
8.17	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	231,33	462,66
8.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	3,60	221,05	795,78
8.19	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	823,55	1.647,10
8.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	2.538,40	5.076,80
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	417,01	2.085,05
8.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	209,99	4.409,79
8.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	189,32	4.733,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.593,72
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	70,00	35,38	2.476,60
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	15,89	429,03
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	83,46	667,68
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	209,20	6,00	1.255,20
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,17	166,87
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,76	53,52
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	37,77	377,70
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	29,76	89,28
9.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	42,54	42,54
9.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	86,00	15,97	1.373,42
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	169,04	338,08
9.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,34	81,36
9.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,34	40,68
9.14	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	173,01	3.633,21
9.15	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	21,00	51,35	1.078,35
9.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	140,00	224,93	31.490,20
10	PISOS					103.398,27
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	348,63	37,22	12.976,01
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	55,47	271,41	15.055,11
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	140,75	51,36	7.228,92
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,00	90,54	9.054,00
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	525,38	112,46	59.084,23
11	PINTURAS					64.157,47
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	346,58	11,61	4.023,79

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	662,75	18,99	12.585,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	342,70	14,78	5.065,11
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.640,37	20,37	33.414,34
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,29	14,47	1.798,48
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,92	16,34	521,57
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	20,31	648,30
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,35	37,00	1.011,95
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	404,53	11,35	4.591,42
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	21,87	22,72	496,89
12	DIVERSOS					3.513,33
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,14	308,96	1.897,01
12.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,15	158,77	500,13
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	104,61	10,67	1.116,19
					VALOR BDI TOTAL:	182.734,23
					VALOR ORÇAMENTO:	745.245,63
					VALOR TOTAL:	927.979,86

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO EUCLIDES DE MORAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.331,75	100,00% 9.331,75			
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.823,66	100,00% 26.823,66			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.329,61	100,00% 79.329,61			
4	ALVENARIAS	145.871,44	30,00% 43.761,43	70,00% 102.110,01		
5	REVESTIMENTOS	94.227,25		80,00% 75.381,80	20,00% 18.845,45	
6	COBERTURAS	96.487,31		50,00% 48.243,66	50,00% 48.243,65	
7	ESQUADRIAS	40.376,79	20,00% 8.075,36	50,00% 20.188,40	30,00% 12.113,03	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38.135,03	20,00% 7.627,01	50,00% 19.067,52	30,00% 11.440,50	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.593,72		20,00% 8.718,74	30,00% 13.078,12	50,00% 21.796,86
10	PISOS	103.398,27		30,00% 31.019,48	50,00% 51.699,14	20,00% 20.679,65
11	PINTURAS	64.157,47			20,00% 12.831,49	80,00% 51.325,98
12	DIVERSOS	3.513,33				100,00% 3.513,33
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	182.734,23	23,47% 42.891,42	40,89% 74.724,35	22,58% 41.253,12	13,06% 23.865,34
		927.979,86	217.840,24	379.453,96	209.504,50	121.181,16
			217.840,24	597.294,20	806.798,70	927.979,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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


TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.


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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEDUC

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

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO EUCLIDES DE MORAIS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL MATERIAL:	117,9721
				VALOR:	148,45
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6267
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
				TOTAL MATERIAL:	1,3366
				VALOR:	5,96
1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	51,8250
				VALOR:	51,83
1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0925
				VALOR:	12,09
1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6375
				VALOR:	8,64
1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,9650
				VALOR:	28,97
1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,3500	1,6280
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8200
				VALOR:	13,82
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,2400	40,3860
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
				VALOR:	40,39
2.2. C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,53500000	1,8700	1,0005
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,53500000	237,3200	126,9662
				TOTAL EQUIPAMENTO:	127,9667
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,60200000	598,2600	360,1525
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,09000000	205,7900	18,5211
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,47300000	1.019,9600	482,4411
				TOTAL MATERIAL:	861,1147
				VALOR:	989,08
2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,5000	10,4400
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,4400
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9728
				VALOR:	21,41

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
				VALOR:	25,91
<input type="checkbox"/>					
2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,53
<input type="checkbox"/>					
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,2600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
				TOTAL MATERIAL:	155,5705
				VALOR:	414,83
<input type="checkbox"/>					
3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,3500	172,9750
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,2400	140,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,1830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
				TOTAL SERVICIO:	130,0770
				VALOR:	600,71
<input type="checkbox"/>					
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2400	152,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	213,4500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10280	BRITA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
				TOTAL MATERIAL:	480,5017
				VALOR:	693,95
<input type="checkbox"/>					
3.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,2400	91,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:	132,1400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
				TOTAL SERVICIO:	382,0400
				VALOR:	514,18

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33600000	46,26	61,80
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	8,86	20,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	15,55	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	3,10	28,63
TOTAL MATERIAL:					114,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,37	3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24800000	18,05	22,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18600000	17,98	3,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300000	20,22	1,27
TOTAL SERVICIO:					30,97
VALOR:					145,07
3.6. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,14600000	46,26	53,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16600000	8,86	1,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900000	15,55	2,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95200000	3,10	21,55
TOTAL MATERIAL:					78,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	15,37	3,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01200000	18,05	18,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15200000	17,98	2,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	20,22	1,01
TOTAL SERVICIO:					25,10
VALOR:					103,60
3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	78,40	56,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,55	199,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,84	44,97
TOTAL MATERIAL:					301,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,43	1,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,53	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,49	33,47
TOTAL SERVICIO:					57,43
VALOR:					358,54
3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,4300	1,1501
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,3500	1,4245
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5746
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970

Handwritten marks and signatures

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
				TOTAL MATERIAL:	9,5235
				VALOR:	12,10
<input type="checkbox"/>					
3.9. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,30	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,15	1,28
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,02	12,02
				TOTAL SERVICIO:	13,46
				VALOR:	14,02
<input type="checkbox"/>					
3.10. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
				TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	14,30	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	18,15	0,96
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,20	13,20
				TOTAL SERVICIO:	14,28
				VALOR:	14,80
<input type="checkbox"/>					
3.11. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	17,33	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,06
				TOTAL MATERIAL:	0,49
CO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630000	14,30	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860000	18,15	0,70
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,09	13,09
				TOTAL SERVICIO:	13,88
				VALOR:	14,37
<input type="checkbox"/>					
3.12. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,05	33,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,24	33,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,49	80,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,59	1,06
				TOTAL SERVICIO:	148,79
				VALOR:	148,79
<input type="checkbox"/>					
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,2400	17,0688

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL MAO DE OBRA:					37,4188
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					58,71
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152
MAO DE OBRA					TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,4300	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,3500	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,3500	152,6250
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,2400	182,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					675,9740
MATERIAL					TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500
TOTAL MATERIAL:					941,5108
VALOR:					1.633,10
4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,3500	38,2580
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,2400	16,0020
TOTAL MAO DE OBRA:					54,2600
MATERIAL					TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
TOTAL MATERIAL:					22,7500
ICO					TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	842,2800	4,4641
TOTAL SERVICIO:					4,4641
VALOR:					81,47
4.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
EQUIPAMENTO					TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	21,8700	0,6561
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6561
MAO DE OBRA					TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,4300	2,4645
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,3500	3,0525
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,3500	65,1200
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	15,2400	79,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					149,8850
MATERIAL					TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
I0280	BRITA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,6400	2,5380



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
				TOTAL MATERIAL:	99,1448
				VALOR:	249,69
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,06
5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,2400	4,7244
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,8119
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
				TOTAL MATERIAL:	2,0823
				VALOR:	11,89
5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
				TOTAL SERVICO:	21,0570
				VALOR:	42,41
5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,3500	14,2450
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9130
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	550,2800	11,0056
				TOTAL SERVICO:	11,0056
				VALOR:	35,92
5.5. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	708,6300	14,1726
				TOTAL SERVICO:	14,1726
				VALOR:	35,53
5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL MAO DE OBRA:					25,6248
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470
VALOR:					88,37
5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL MATERIAL:					1,4854
VALOR:					8,60
6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:					53,4200
VALOR:					53,42
6.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,8600	32,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,3600	12,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,8100	5,3955
TOTAL MATERIAL:					61,5390
RVICO					TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL SERVIÇO:					18,3498
VALOR:					92,34
6.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4565
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:					69,3920
SERVIÇO					TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,9900	11,6397
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL SERVIÇO:					18,3498
VALOR:					100,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

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

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

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

6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2400	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7112
				VALOR:	11,69
6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	4,2000
				VALOR:	43,35
6.11. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	19,9100	23,8920
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,6080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,7600	21,3828
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
11784	REBITES	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
				TOTAL MATERIAL:	27,8623
				VALOR:	71,47
7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	595,0208
				VALOR:	722,77
7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	587,3208
				VALOR:	775,07

7.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,4300	61,6125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,2400	21,3360
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,7510
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	274,1100	274,1100
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	654,8708
				VALOR:	842,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	16,4300	33,1886
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02000000	20,3500	41,1070
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,2956
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	263,4000	263,4000
				TOTAL MATERIAL:	263,4000
				VALOR:	337,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I0498	CARPINEIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,9800	24,1960
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,2300	0,6092
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
				TOTAL MATERIAL:	26,6752
				VALOR:	37,71
7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0498	CARPINEIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,4500	4,4500
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
				TOTAL MATERIAL:	4,7546
				VALOR:	8,43
7.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVEnte	H	3,00000000	15,2400	45,7200
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
				TOTAL MATERIAL:	99,3568
				VALOR:	206,13
7.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,2825
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
				TOTAL MATERIAL:	345,5557
				VALOR:	376,84
7.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	175,3000	175,3000
				TOTAL MATERIAL:	175,3000
				VALOR:	175,30
7.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
				TOTAL MATERIAL:	239,6200
				VALOR:	239,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
				TOTAL MATERIAL:	67,1500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
				TOTAL SERVICO:	2,3631
				VALOR:	83,50

8.1. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,9100	29,8650
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,8650
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
				TOTAL MATERIAL:	293,9100
				VALOR:	323,78

8.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,4300	9,8580
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	19,9100	11,9460
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,1800	27,4518
				TOTAL MATERIAL:	27,4518
				VALOR:	49,26

8.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,4300	8,5436
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	19,9100	10,3532
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,8968
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,4400	1,5376
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262
				TOTAL MATERIAL:	13,3703
				VALOR:	32,27

8.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,2400	30,4800
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,9000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
				TOTAL MATERIAL:	265,4958
				VALOR:	320,40

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.5. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,0200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	23,3700	46,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	102,9900	205,9800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	823,0000	823,0000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	31,0400	62,0800
				TOTAL MATERIAL:	1.138,2050
				VALOR:	1.247,23
☐					
8.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,4300	32,8600
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,9100	39,8200
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
				TOTAL MATERIAL:	653,9012
				VALOR:	726,58
☐					
8.7. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,4300	24,6450
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,9100	29,8650
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,5100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	327,7900	327,7900
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700
				TOTAL MATERIAL:	405,5800
				VALOR:	460,09
☐					
8.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
				TOTAL MATERIAL:	10,6556
				VALOR:	23,85
☐					
8.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,9100	12,9415
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,6210
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
				TOTAL MATERIAL:	84,8656

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	108,49
8.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945	
					TOTAL MATERIAL:	5,1445
					VALOR:	10,12
8.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000	
					TOTAL MATERIAL:	20,1000
					VALOR:	30,28
8.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,3500	10,1750	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800	
					TOTAL MATERIAL:	25,1800
					VALOR:	35,36
8.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,4300	45,1825	
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	19,9100	54,7525	
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6900	14,6900	
					TOTAL MATERIAL:	344,1468
					VALOR:	444,08
8.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,4300	54,2190	
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,9100	65,7030	
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,9220
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,3600	34,7200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,7800	75,7800	
					TOTAL MATERIAL:	467,2824
					VALOR:	587,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,9100	9,9550
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
				TOTAL MATERIAL:	29,4000
				VALOR:	47,57
<input type="checkbox"/>					
8.16. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,9100	12,1451
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
				TOTAL MATERIAL:	52,2038
				VALOR:	74,37
<input type="checkbox"/>					
8.17. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	12,64	0,48
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	204,85	204,85
				TOTAL MATERIAL:	205,33
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,04	11,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	17,76	14,52
				TOTAL SERVICIO:	26,00
				VALOR:	231,33
<input type="checkbox"/>					
8.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,2400	5,3340
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,7715
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	190,1600	190,1600
				TOTAL MATERIAL:	190,2791
				VALOR:	221,05
<input type="checkbox"/>					
8.19. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,47	10,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	17,95	35,90
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	16,49	16,49
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,78	2,31
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	440,46	440,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,43	1,02
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,05	2,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,58	29,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,87	3,87
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,71	15,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	3,48	5,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	7,81	15,62
				TOTAL MATERIAL:	578,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,04	108,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,76	136,75
				TOTAL SERVICOS:	244,85
				VALOR:	823,55
8.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,3500	183,1500
12543	SERVENTE	H	5,00000000	15,2400	76,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	259,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
				TOTAL MATERIAL:	1.527,4054
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,0300	23,9269
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	116,3500	26,7605
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,2700	129,0800
				TOTAL SERVICOS:	751,6442
				VALOR:	2.538,40
8.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,4300	3,6968
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,4300	19,4696
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,3500	4,5788
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,3500	24,1148
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,3500	84,2287
12543	SERVENTE	H	8,19400000	15,2400	124,8766
				TOTAL MAO DE OBRA:	260,9653
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
10280	BRITA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8100	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
				TOTAL MATERIAL:	156,0399
				VALOR:	417,01
8.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,5800	32,9000
				TOTAL MATERIAL:	62,8673
				VALOR:	209,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4300	49,2900	
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	19,9100	59,7300	
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,1200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500	
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200	
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400	
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400	
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600	
				TOTAL MATERIAL:	42,2025
				VALOR:	189,32

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,4300	1,8073

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,3500	2,2385
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0458
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
VALOR:					6,00
<input type="checkbox"/>					
9.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL MATERIAL:					7,4500
VALOR:					15,17
<input type="checkbox"/>					
9.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:					13,1500
VALOR:					26,76
<input type="checkbox"/>					
9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL MATERIAL:					18,2800
VALOR:					37,77
<input type="checkbox"/>					
9.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL MATERIAL:					16,1500
VALOR:					29,76
<input type="checkbox"/>					
9.9. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4934
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
TOTAL MATERIAL:					23,0500
VALOR:					42,54
<input type="checkbox"/>					
9.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7238
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	15,97
9.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,1360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
				TOTAL MATERIAL:	124,9000
				VALOR:	169,04
9.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34
9.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL MATERIAL:	9,3100
				VALOR:	20,34
9.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3900	5,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	24,5733
				VALOR:	173,01
9.15. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6086
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	37,7400	37,7400
				TOTAL MATERIAL:	37,7400
				VALOR:	51,35

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

9.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	148,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4910
				VALOR:	224,93
10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8700	0,7873
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,3500	8,1400
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,2400	16,7640
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9040
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:	11,5317
				VALOR:	37,22
10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2900	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,7000	11,2840
				TOTAL SERVICO:	271,4057
				VALOR:	271,41
10.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,8500	0,5100
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5100
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	16,4300	12,3225
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,15000000	20,3500	23,4025
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,7250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	KG	0,30000000	15,8400	4,7520
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,2100	1,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5500	0,4400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,15000000	17,8500	2,6775
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
				TOTAL MATERIAL:	15,1260
				VALOR:	51,36

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

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

10.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9240
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,2330
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	38,3029
				VALOR:	112,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
				TOTAL MATERIAL:	2,2180
				VALOR:	11,61

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
				TOTAL MATERIAL:	5,0969
				VALOR:	18,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
				TOTAL MATERIAL:	3,5460
				VALOR:	14,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
				TOTAL MATERIAL:	6,4749
				VALOR:	20,37

11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	25,81	8,51
				TOTAL MATERIAL:	8,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,22	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,49	1,28
				TOTAL SERVICIO:	5,96
				VALOR:	14,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,3500	7,1225
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0515
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2840
				VALOR:	16,34

11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,3500	8,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,4243
				VALOR:	20,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

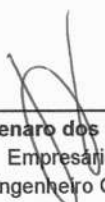
11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,3500	16,2800
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
				TOTAL MATERIAL:	7,5775
					VALOR:
					37,00
11.9. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	14,70	0,31
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	17,52	3,73
				TOTAL MATERIAL:	4,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,22	7,31
				TOTAL SERVICO:	7,31
					VALOR:
					11,35
11.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,2400	6,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,2710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
				TOTAL MATERIAL:	6,4514
					VALOR:
					22,72
12.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,3500	26,4550
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,9100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	78,3100	31,3240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	49,0500	29,4300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	69,6000	187,9200
				TOTAL MATERIAL:	256,0540
					VALOR:
					308,96
12.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
				TOTAL MATERIAL:	105,3848
					VALOR:
					158,77
12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,2400	10,6680
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6680
				VALOR:	10,67

Sobral - CE, 05 de agosto de 2021.



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