



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024-SAS

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610, inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARÓ DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma da Secretaria de Assistência Social e Cidadania do município de Guaraciaba do Norte-CE, pelo valor global de R\$ 2.670.425,76 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA MIL QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS), para o período de execução dos serviços de 300 (Trezentos) dias da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 90 (Noventa) dias da data de sua apresentação..

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

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

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

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

FRANCISCO GENARÓ DOS SANTOS JUNIOR
Assinado de forma digital por FRANCISCO GENARÓ DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Data: 2024.11.08 11:41:03 -03'00'

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024-SAS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma da Secretaria de Assistência Social e Cidadania do município de Guaraciaba do Norte-CE.
Tabela de preços: SEINFRA/CE 28.1, ORSE/SE 03/2024 e SINAPI/CE 04/2024 (DESONERADAS), BDI=22,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.292,41	0,54
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 300,79	R\$ 367,66	R\$ 2.206,96	0,08
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	96,80	R\$ 102,15	R\$ 124,86	R\$ 12.086,45	0,45
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 95.969,00	3,59
2.1	COMP0UA01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 785,15	R\$ 959,69	R\$ 95.969,00	3,59
3	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE						R\$ 106.647,41	3,99
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 80.796,75	3,03
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,95	R\$ 58,04	R\$ 70,94	R\$ 4.323,79	0,16
3.1.2	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,49	R\$ 8,48	R\$ 10,37	R\$ 98,41	0,00
3.1.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,08	R\$ 199,23	R\$ 245,52	R\$ 2.454,68	0,09
3.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,47	R\$ 25,24	R\$ 30,85	R\$ 600,65	0,02
3.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	79,14	R\$ 9,77	R\$ 11,94	R\$ 944,93	0,04
3.1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	687,30	R\$ 28,83	R\$ 36,46	R\$ 24.329,78	0,91
3.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	658,00	R\$ 32,12	R\$ 39,26	R\$ 25.047,88	0,94
3.1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	725,50	R\$ 11,70	R\$ 14,30	R\$ 10.374,85	0,39
3.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,04	R\$ 23,86	R\$ 28,55	R\$ 400,84	0,02
3.1.10	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	727,64	R\$ 4,84	R\$ 6,87	R\$ 4.125,72	0,15
3.1.11	97659	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	727,64	R\$ 7,94	R\$ 9,50	R\$ 5.976,70	0,22

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		AF_09/2023							
3.1.12	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	223,83	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 539,43		0,02
3.1.13	C1061	DEMONIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	21,04	R\$ 22,76	R\$ 27,52	R\$ 554,22		0,02
3.2	CARGA E TRANSPORTE							R\$ 25.751,56	0,98
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	306,13	R\$ 30,38	R\$ 37,13	R\$ 11.366,61		0,43
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	306,13	R\$ 38,44	R\$ 46,99	R\$ 14.385,05		0,64
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 217.981,09	8,16
4.1	LOCAÇÃO							R\$ 4.479,61	0,17
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	58,26	R\$ 52,91	R\$ 76,88	R\$ 4.479,61		0,17
4.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS							R\$ 38.293,69	1,43
4.2.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	44,49	R\$ 95,53	R\$ 116,77	R\$ 5.185,10		0,19
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,24	R\$ 683,38	R\$ 688,52	R\$ 15.314,91		0,57
4.2.3	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,34	R\$ 695,16	R\$ 848,69	R\$ 7.096,41		0,27
4.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO OARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,17	R\$ 804,09	R\$ 982,94	R\$ 4.098,44		0,15
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ACRÍLICA, 2 DEMÕES. AF_02/2023	M2	126,12	R\$ 43,15	R\$ 52,74	R\$ 6.698,83		0,25
4.3	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 10.811,90	0,40
4.3.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	67,61	R\$ 95,53	R\$ 116,77	R\$ 7.894,82		0,30
4.3.2	C0010	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,05	R\$ 308,00	R\$ 308,41	R\$ 1.324,00		0,05
4.3.3	93982	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,65	R\$ 26,87	R\$ 32,60	R\$ 1.582,73		0,06
4.4	SAPATAS							R\$ 59.894,66	2,24
4.4.1	104915	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	246,50	R\$ 14,28	R\$ 17,43	R\$ 4.303,47		0,16
4.4.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DC 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	436,20	R\$ 12,70	R\$ 15,52	R\$ 6.768,82		0,25
4.4.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	271,80	R\$ 10,73	R\$ 13,12	R\$ 3.587,33		0,13
4.4.4	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	251,10	R\$ 10,08	R\$ 12,32	R\$ 3.093,55		0,12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - FIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

4.4.5	104816	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,50	R\$ 16,66	R\$ 20,36	R\$ 2.534,82	0,08
4.4.6	86535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	118,77	R\$ 139,80	R\$ 170,88	R\$ 20.285,42	0,78
4.4.7	94886	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,06	R\$ 528,51	R\$ 647,22	R\$ 12.336,01	0,48
4.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,06	R\$ 300,22	R\$ 366,86	R\$ 6.804,26	0,26
							R\$ 46.363,26	1,74
5	VIGAS							
4.5.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,90	R\$ 12,36	R\$ 15,11	R\$ 5.558,97	0,21
4.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	54,00	R\$ 11,00	R\$ 13,45	R\$ 738,41	0,03
4.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	28,80	R\$ 9,20	R\$ 11,25	R\$ 324,00	0,01
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,80	R\$ 14,02	R\$ 17,14	R\$ 2.941,22	0,11
4.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	168,42	R\$ 141,97	R\$ 173,53	R\$ 27.490,82	1,03
4.5.6	94868	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,17	R\$ 528,51	R\$ 647,22	R\$ 5.935,01	0,22
4.5.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,17	R\$ 300,22	R\$ 366,86	R\$ 3.365,02	0,13
							R\$ 53.703,46	2,01
4.6	PILARES							
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	627,40	R\$ 11,00	R\$ 13,45	R\$ 7.993,53	0,27
4.6.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	128,60	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 1.445,63	0,06
4.6.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	334,30	R\$ 8,89	R\$ 10,87	R\$ 3.633,84	0,14
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,40	R\$ 14,02	R\$ 17,14	R\$ 3.966,20	0,15
4.6.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	166,56	R\$ 141,97	R\$ 173,53	R\$ 28.903,16	1,08
4.6.6	94886	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,54	R\$ 528,51	R\$ 647,22	R\$ 5.627,28	0,21
4.6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	8,54	R\$ 300,22	R\$ 366,86	R\$ 3.139,84	0,12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22 953 324 0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

AF_02/2022										
4.7	LAJES						R\$ 4.444,50	0,17		
4.7.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	M2	27,93	R\$ 130,19	R\$ 169,13	R\$ 4.444,50	0,17		
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 142.692,54	5,34		
5.1	ALVENARIAS						R\$ 100.795,97	3,77		
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RETANFERA. AF_12/2021	M2	503,10	R\$ 83,74	R\$ 102,36	R\$ 51.506,53	1,93		
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	139,02	R\$ 25,99	R\$ 31,77	R\$ 4.416,67	0,17		
5.1.3	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	337,49	R\$ 7,85	R\$ 9,60	R\$ 3.239,80	0,12		
5.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	611,63	R\$ 8,18	R\$ 10,00	R\$ 6.116,30	0,23		
5.1.5	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	229,45	R\$ 126,64	R\$ 154,79	R\$ 36.616,57	1,33		
5.2	DIVISÓRIAS						R\$ 22.317,94	0,84		
5.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	24,97	R\$ 731,24	R\$ 893,79	R\$ 22.317,94	0,84		
6.3	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 1.178,89	0,04		
6.3.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,90	R\$ 108,37	R\$ 132,46	R\$ 1.178,89	0,04		
3.4	VERGAS						R\$ 18.399,74	0,68		
5.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	100,50	R\$ 75,02	R\$ 81,70	R\$ 8.215,65	0,35		
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	100,50	R\$ 55,89	R\$ 68,31	R\$ 6.865,16	0,26		
5.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	67,70	R\$ 28,02	R\$ 34,25	R\$ 2.318,73	0,09		
6	ESQUADRIAS						R\$ 153.576,45	5,76		
6.1	PORTAS						R\$ 96.120,22	3,37		
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	R\$ 837,07	R\$ 1.023,15	R\$ 23.532,45	0,88		
6.1.2	C1889	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 1.052,44	R\$ 1.286,40	R\$ 9.004,80	0,34		
6.1.3	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	3,00	R\$ 798,86	R\$ 876,45	R\$ 2.629,35	0,11		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324/0001-05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
6.1.4	8133B	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,84	R\$ 725,76	R\$ 887,10	R\$ 7.841,96	0,28	
6.1.5	COMP/GUA08	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	UN	23,84	R\$ 1.485,88	R\$ 1.816,18	R\$ 43.479,58	1,83	
6.1.6	81315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 808,88	R\$ 1.110,69	R\$ 3.332,07	0,12	
6.2	SOLEIRAS						R\$ 2.673,13	0,10	
6.2.1	88688	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,60	R\$ 96,77	R\$ 118,28	R\$ 2.673,13	0,10	
6.3	JANELAS						R\$ 50.115,89	1,88	
6.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,30	R\$ 536,28	R\$ 665,81	R\$ 21.172,97	0,79	
6.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,72	R\$ 400,04	R\$ 500,04	R\$ 17.400,04	0,60	
6.3.3	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	R\$ 881,95	R\$ 1.090,23	R\$ 4.806,04	0,18	
6.3.4	94690	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	238,80	R\$ 22,42	R\$ 27,40	R\$ 6.637,64	0,24	
6.4	GRADES						R\$ 755,08	0,03	
6.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,50	R\$ 247,10	R\$ 302,03	R\$ 755,08	0,03	
6.5	PEITORIS						R\$ 9.912,03	0,37	
6.5.1	101865	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	76,10	R\$ 106,56	R\$ 130,25	R\$ 9.912,03	0,37	
7	COBERTURA						R\$ 556.816,35	20,85	
7.1	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	858,54	R\$ 118,09	R\$ 144,34	R\$ 124.066,00	4,65	
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	858,54	R\$ 174,80	R\$ 213,86	R\$ 183.849,32	6,68	
7.3	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APANELADA, LUM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	11,00	R\$ 1.334,24	R\$ 1.830,84	R\$ 17.838,24	0,67	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7.4	92670	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 1.837,08	R\$ 2.367,71	R\$ 26.044,81	0,98
7.5	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 1.717,89	R\$ 2.098,74	R\$ 8.398,88	0,31
7.6	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 1.077,83	R\$ 1.317,55	R\$ 6.587,75	0,25
7.7	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 1.398,55	R\$ 1.709,57	R\$ 8.547,85	0,32
7.8	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	21,00	R\$ 973,26	R\$ 1.188,62	R\$ 24.982,02	0,94
7.9	C1002	CUNEEIRA TERMOACÚSTICA	M	44,74	R\$ 74,30	R\$ 90,82	R\$ 4.063,29	0,15
7.10	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.719,08	R\$ 24,43	R\$ 29,86	R\$ 51.331,73	1,92
7.11	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1.719,08	R\$ 48,21	R\$ 58,88	R\$ 101.305,38	3,79
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 6.518,66	0,24
8.1	90557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	123,80	R\$ 43,15	R\$ 52,74	R\$ 6.518,66	0,24
9	REVESTIMENTOS						R\$ 116.987,53	4,46
9.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						R\$ 88.290,01	3,31
9.1.1	87870	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.731,88	R\$ 4,47	R\$ 5,46	R\$ 9.456,06	0,35
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.436,18	R\$ 36,45	R\$ 44,55	R\$ 64.070,82	2,40
9.1.3	87535	EMBOLO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	293,70	R\$ 32,68	R\$ 39,88	R\$ 11.712,76	0,44
9.1.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	44,89	R\$ 12,33	R\$ 16,07	R\$ 676,48	0,03
9.1.5	80406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,89	R\$ 43,26	R\$ 52,88	R\$ 2.373,78	0,09

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						R\$ 30.897,52	1,16
9.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	293,70	R\$ 74,64	R\$ 91,29	R\$ 26.794,26	1,00
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	293,70	R\$ 10,87	R\$ 13,29	R\$ 3.903,27	0,15
10	PISOS						R\$ 244.180,13	9,14
10.1	MEIO-FIO						R\$ 612,08	0,02
10.1.1	C3448	MED. EM BPF UNI. PARA 20,00x1,00x1,00m GREJUNTAMENTO	M	18,05	R\$ 27,74	R\$ 33,91	R\$ 612,08	0,02
10.2	PISO INTERNO						R\$ 225.570,26	8,45
10.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_01/2024	M2	946,94	R\$ 37,38	R\$ 45,69	R\$ 43.265,69	1,62
10.2.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	946,94	R\$ 28,08	R\$ 34,32	R\$ 32.498,98	1,22
10.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	496,70	R\$ 142,81	R\$ 174,56	R\$ 86.703,95	3,25
10.2.4	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,27	R\$ 88,98	R\$ 84,31	R\$ 4.575,50	0,17
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	54,27	R\$ 10,87	R\$ 13,29	R\$ 721,25	0,03
10.2.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	376,02	R\$ 101,58	R\$ 124,16	R\$ 46.686,64	1,76
10.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	376,02	R\$ 10,47	R\$ 12,80	R\$ 4.813,06	0,18
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	30,53	R\$ 188,41	R\$ 205,85	R\$ 6.305,19	0,24
10.3	PISO EXTERNO						R\$ 17.997,79	0,67
10.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	11,90	R\$ 21,04	R\$ 26,72	R\$ 308,07	0,01
10.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	177,79	R\$ 60,99	R\$ 74,85	R\$ 13.264,24	0,60
10.3.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	19,95	R\$ 181,99	R\$ 222,43	R\$ 4.437,48	0,17
11	FORRO						R\$ 30.904,14	1,16
11.1	88113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023_PS	M2	556,13	R\$ 45,48	R\$ 55,57	R\$ 30.904,14	1,16
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 8.863,52	0,33
12.1	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 196,16	0,01
12.1.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 80,24	R\$ 98,08	R\$ 196,16	0,01

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
12.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 38,13	R\$ 46,61	R\$ 46,61	0,00
12.1.3	84732	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 110,21	R\$ 134,71	R\$ 538,84	0,02
12.1.4	94703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 150,83	R\$ 184,36	R\$ 184,36	0,01
12.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 90,48	R\$ 110,59	R\$ 663,54	0,02
2.1.6	C1826	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 12,47	R\$ 15,24	R\$ 15,24	0,00
12.1.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 20,21	R\$ 24,70	R\$ 24,70	0,00
12.1.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 38,30	R\$ 46,61	R\$ 140,43	0,01
12.1.9	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 6,39	R\$ 7,81	R\$ 109,34	0,00
12.1.10	89381	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,07	R\$ 10,23	R\$ 31,34	0,00
12.1.11	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 8,13	R\$ 9,94	R\$ 59,64	0,00
12.1.12	103953	BUCHA DE REUNIÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 12 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,54	R\$ 8,54	0,00
12.1.13	C9483	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	7,00	R\$ 12,42	R\$ 16,18	R\$ 106,26	0,00
12.1.14	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 9,22	R\$ 11,27	R\$ 169,05	0,01
12.1.15	89387	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,82	R\$ 15,49	R\$ 77,15	0,00
12.1.16	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 12,42	R\$ 16,18	R\$ 273,24	0,01
12.1.17	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 9,90	R\$ 12,10	R\$ 108,90	0,00
12.1.18	88532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,66	R\$ 8,14	R\$ 40,70	0,00
12.1.18	88424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,25	R\$ 7,64	R\$ 15,28	0,00
12.1.20	88431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 8,50	R\$ 10,51	R\$ 42,04	0,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		INSTALAÇÃO. AF_05/2022								
12.1.21	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,12	R\$ 11,15	R\$ 33,45		0,00	
12.1.22	84796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 35,56	R\$ 43,46	R\$ 43,46		0,00	
12.1.23	80402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,42	R\$ 12,03	R\$ 14,70	R\$ 1.167,47		0,04	
12.1.24	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,40	R\$ 18,32	R\$ 22,89	R\$ 635,68		0,02	
12.1.25	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,18	R\$ 25,08	R\$ 30,66	R\$ 2.856,90		0,11	
12.1.26	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,61	R\$ 14,19	R\$ 85,14		0,00	
12.1.27	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,30	R\$ 19,82	R\$ 99,60		0,00	
12.1.28	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 23,95	R\$ 29,27	R\$ 146,35		0,01	
12.1.29	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 17,93	R\$ 21,82	R\$ 219,20		0,01	
12.1.30	104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 22,16	R\$ 27,11	R\$ 108,44		0,00	
12.1.31	89879	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	R\$ 12,43	R\$ 15,19	R\$ 470,89		0,02	
12.1.32	89898	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 19,41	R\$ 23,72	R\$ 94,88		0,00	
12.2	LOUÇAS E METAIS							R\$ 25.485,23		0,95
12.2.1	88932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 554,82	R\$ 677,91	R\$ 6.778,10		0,25	
12.2.2	01161	BÚCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 72,32	R\$ 86,40	R\$ 864,00		0,03	
12.2.3	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 252,53	R\$ 306,87	R\$ 1.543,35		0,06	
12.2.4	01058	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA E-2mm	M2	2,72	R\$ 399,50	R\$ 482,31	R\$ 1.318,54		0,07	
12.2.5	88938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 465,40	R\$ 568,86	R\$ 4.550,88		0,17	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.2.6	86916	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 126,14	R\$ 162,86	R\$ 1.223,68	0,05
12.2.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 171,89	R\$ 210,22	R\$ 210,22	0,01
12.2.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 76,84	R\$ 93,82	R\$ 93,82	0,00
12.2.8	C1783	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,80	R\$ 974,61	R\$ 1.191,27	R\$ 2.144,29	0,08
12.2.10	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 425,38	R\$ 519,04	R\$ 6.239,28	0,23
							R\$ 16.020,15	0,60
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 546,90	R\$ 668,48	R\$ 6.684,80	0,26
13.2	88708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 105,82	R\$ 129,34	R\$ 259,68	0,01
13.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 49,31	R\$ 60,27	R\$ 482,16	0,02
13.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 12,48	R\$ 16,25	R\$ 244,00	0,01
13.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 29,22	R\$ 35,72	R\$ 250,04	0,01
13.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 10,03	R\$ 12,26	R\$ 171,64	0,01
13.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,31	R\$ 19,94	R\$ 159,52	0,01
13.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 24,34	R\$ 29,75	R\$ 59,50	0,00
13.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 28,46	R\$ 34,79	R\$ 347,80	0,01
13.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 15,65	R\$ 19,13	R\$ 325,21	0,01
13.11	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	1,00	R\$ 23,45	R\$ 28,66	R\$ 28,66	0,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 9,82	R\$ 12,00	R\$ 192,00	0,01	
13.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÊIS	UN	6,00	R\$ 50,19	R\$ 51,35	R\$ 368,10	0,01	
13.14	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÊIS	UN	2,00	R\$ 55,37	R\$ 68,90	R\$ 137,80	0,01	
13.15	00707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 54,80	R\$ 60,17	R\$ 252,68	0,01	
13.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,31	R\$ 24,82	R\$ 24,82	0,00	
13.17	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,72	R\$ 47,33	R\$ 47,33	0,00	
13.18	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 21,28	R\$ 21,28	0,00	
13.19	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,78	R\$ 30,40	R\$ 44,57	R\$ 3.330,03	0,75	
13.20	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,72	R\$ 26,82	R\$ 25,45	R\$ 501,87	0,02	
13.21	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,53	R\$ 26,16	R\$ 31,88	R\$ 784,47	0,03	
13.22	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05	R\$ 32,54	R\$ 39,77	R\$ 161,07	0,01	
13.23	104982	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 40,21	R\$ 49,15	R\$ 491,50	0,02	
13.24	89825	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 25,95	R\$ 25,95	0,00	
13.25	89830	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 66,09	R\$ 68,56	R\$ 68,56	0,00	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 139.029,90	5,21	
14.1	CABOS E ELETRODUTOS						R\$ 84.420,52	3,16	
14.1.1	91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	324,89	R\$ 15,33	R\$ 18,74	R\$ 6.084,89	0,23	
14.1.2	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.978,55	R\$ 4,82	R\$ 5,85	R\$ 28.128,81	1,05	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

14.1.3	82884	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,47	R\$ 26,10	R\$ 31,80	R\$ 778,00	0,03
14.1.4	91090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	197,80	R\$ 6,81	R\$ 9,37	R\$ 1.645,70	0,06
14.1.5	82888	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,86	R\$ 52,27	R\$ 63,68	R\$ 8.616,21	0,32
14.1.6	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,36	R\$ 6,55	R\$ 11,72	R\$ 1.270,21	0,05
14.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	225,87	R\$ 28,00	R\$ 35,45	R\$ 6.007,09	0,30
14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,10	R\$ 38,63	R\$ 48,44	R\$ 101,72	0,00
14.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	127,74	R\$ 33,88	R\$ 41,39	R\$ 5.287,16	0,20
14.1.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	R\$ 18,20	R\$ 22,26	R\$ 22,26	0,00
14.1.11	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	1,00	R\$ 51,32	R\$ 62,73	R\$ 62,73	0,00
14.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.043,82	R\$ 18,14	R\$ 23,38	R\$ 24.414,95	0,91
14.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						R\$ 23.902,26	0,90
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	R\$ 17,67	R\$ 21,80	R\$ 4.762,00	0,18
14.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00	R\$ 15,10	R\$ 18,46	R\$ 1.827,54	0,07
14.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	R\$ 180,44	R\$ 196,11	R\$ 4.510,53	0,17
14.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 63,33	R\$ 77,41	R\$ 154,82	0,01
14.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 384,08	R\$ 468,46	R\$ 636,92	0,04
14.2.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 65,26	R\$ 79,77	R\$ 159,54	0,01
14.2.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 73,40	R\$ 89,72	R\$ 179,44	0,01
14.2.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 89,74	R\$ 109,69	R\$ 438,76	0,02
14.2.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R\$ 10,52	R\$ 12,88	R\$ 552,88	0,02
14.2.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,16	R\$ 13,64	R\$ 13,64	0,00
14.2.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,39	R\$ 15,14	R\$ 30,28	0,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1446

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.2.12	COMPGUA12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	4,00	R\$ 226,23	R\$ 276,52	R\$ 1.106,08	0,04
14.2.13	COMPGUA05	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	1,00	R\$ 484,00	R\$ 591,59	R\$ 591,59	0,02
14.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 155,67	R\$ 190,15	R\$ 360,30	0,01
14.2.15	COMPGUA13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A	UN	2,00	R\$ 181,89	R\$ 222,45	R\$ 444,90	0,02
14.2.16	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 750,57	R\$ 917,36	R\$ 2.757,08	0,10
14.2.17	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, TRANSFORMADOR 111M DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.338,08	R\$ 2.856,39	R\$ 2.856,39	0,11
14.2.18	101805	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.703,41	R\$ 2.082,08	R\$ 2.082,08	0,08
14.2.19	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 107,49	R\$ 131,39	R\$ 131,39	0,00
14.3	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$ 28.697,90	1,07
14.3.1	91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 29,27	R\$ 35,75	R\$ 751,35	0,03
14.3.2	91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 44,54	R\$ 54,44	R\$ 1.088,80	0,04
14.3.3	91867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$ 69,82	R\$ 73,12	R\$ 804,32	0,03
14.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R\$ 65,14	R\$ 67,40	R\$ 7.009,60	0,28
14.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 30,58	R\$ 37,50	R\$ 1.312,50	0,05
14.3.6	COMPGUA14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 8W	UN	4,00	R\$ 63,04	R\$ 77,05	R\$ 308,20	0,01
14.3.7	COMPGUA15	LÂMPADA LED 12W	UN	16,00	R\$ 48,11	R\$ 58,60	R\$ 940,80	0,04
14.3.8	COMPGUA04	REFLETOR LED 60W	UN	2,00	R\$ 71,61	R\$ 87,53	R\$ 175,06	0,01
14.3.9	COMPGUA16	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA	UN	12,00	R\$ 62,18	R\$ 76,00	R\$ 912,00	0,03
14.3.10	COMPGUA17	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W	UN	24,00	R\$ 61,31	R\$ 74,94	R\$ 1.798,56	0,07
14.3.11	COMPGUA18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 8W	UN	6,00	R\$ 97,72	R\$ 119,44	R\$ 716,64	0,03
14.3.12	COMPGUA19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	71,00	R\$ 132,89	R\$ 162,45	R\$ 11.532,53	0,43
14.3.13	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00	R\$ 1.102,44	R\$ 1.347,51	R\$ 1.347,51	0,05
14.4	ATERRAMENTO						R\$ 2.009,22	0,08
14.4.1	COMPGUA09	ATERRAMENTO COMPLETO C/ASTÉ COPPERWELD 5/8" X 3,00M	UN	3,00	R\$ 482,36	R\$ 689,59	R\$ 1.788,77	0,07
14.4.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,30	R\$ 23,70	R\$ 28,97	R\$ 240,45	0,01

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

							R\$ 68.837,28	2,58	
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE								
15.1	COMPJUA07	RACK DE PAREDE 18" 12U X 570MM	UN	1,00	R\$ 698,68	R\$ 854,00	R\$ 654,00	0,03	
15.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	R\$ 11,10	R\$ 13,57	R\$ 746,35	0,03	
15.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 13,58	R\$ 16,80	R\$ 149,40	0,01	
15.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.226,43	R\$ 14,87	R\$ 18,18	R\$ 68.838,32	2,20	
15.5	97888	CAIXA ENTERRADA FIÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 160,44	R\$ 196,11	R\$ 392,22	0,01	
15.6	C2288	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	R\$ 14,42	R\$ 17,63	R\$ 168,67	0,01	
15.7	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	45,00	R\$ 44,81	R\$ 54,63	R\$ 2.453,85	0,08	
15.8	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 56,62	R\$ 69,21	R\$ 692,10	0,03	
15.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	3,75	R\$ 80,42	R\$ 98,30	R\$ 368,63	0,01	
15.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	187,42	R\$ 19,14	R\$ 23,38	R\$ 4.383,75	0,16	
							R\$ 61.055,38	2,29	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA								
16.1	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	M	489,00	R\$ 98,08	R\$ 81,87	R\$ 38.287,03	1,44	
16.2	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	152,47	R\$ 86,17	R\$ 105,33	R\$ 16.058,67	0,60	
16.3	98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 70,82	R\$ 86,89	R\$ 1.647,11	0,06	
16.4	C4953	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 476,59	R\$ 582,54	R\$ 582,54	0,02	
16.5	98994	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 53,80	R\$ 65,00	R\$ 1.250,00	0,05	
16.6	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 18,13	R\$ 22,16	R\$ 66,48	0,00	
16.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	95,00	R\$ 28,29	R\$ 32,13	R\$ 3.052,35	0,11	
							R\$ 60.484,03	2,26	
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
17.1	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 524,50	R\$ 641,10	R\$ 9.616,50	0,36	
17.2	98256	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 733,28	R\$ 898,28	R\$ 1.792,52	0,07	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17.3	C1497	GRELHA DE FERRO PIGANALETAS	M2	7,71	R\$ 246,18	R\$ 300,01	R\$ 2.320,02	0,08	
17.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 26,46	R\$ 34,79	R\$ 1.078,49	0,04	
17.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	212,40	R\$ 30,37	R\$ 37,12	R\$ 7.864,29	0,30	
17.6	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	37,24	R\$ 82,72	R\$ 76,66	R\$ 2.854,82	0,11	
17.7	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	155,15	R\$ 76,88	R\$ 83,97	R\$ 14.579,45	0,55	
17.8	84231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,82	R\$ 47,89	R\$ 58,54	R\$ 14.554,21	0,55	
17.9	COMPETIANS	BALO ABAÇAXI 100MM	UN	17,00	R\$ 275,48	R\$ 336,60	R\$ 5.723,79	0,21	
18	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 53.210,81	1,99
18.1	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 810,82	R\$ 991,07	R\$ 1.982,14	0,07	
18.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETRÔMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 733,00	R\$ 895,95	R\$ 1.791,90	0,07	
18.3	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 407,90	R\$ 498,58	R\$ 498,58	0,02	
18.4	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	88,84	R\$ 205,29	R\$ 250,93	R\$ 24.827,39	0,93	
18.5	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 2.226,12	R\$ 2.720,99	R\$ 10.885,95	0,41	
18.6	C1358	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	R\$ 814,33	R\$ 995,36	R\$ 10.948,96	0,41	
18.7	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	R\$ 67,82	R\$ 70,31	R\$ 773,41	0,03	
18.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	R\$ 19,76	R\$ 24,15	R\$ 821,10	0,03	
18.9	C4528	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,89	R\$ 536,26	R\$ 655,47	R\$ 583,37	0,02	
19	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 18.777,97	0,79
19.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	82,27	R\$ 25,52	R\$ 31,19	R\$ 1.942,20	0,07	
19.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	63,86	R\$ 33,51	R\$ 40,96	R\$ 2.619,90	0,10	
19.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,87	R\$ 41,40	R\$ 50,60	R\$ 347,62	0,01	
19.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,25	R\$ 63,35	R\$ 77,47	R\$ 1.026,48	0,04	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22 853 324 0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

19.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	81,79	R\$ 48,44	R\$ 60,48	R\$ 4.942,57	0,19	
19.6	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,08	R\$ 86,15	R\$ 105,30	R\$ 220,08	0,01	
19.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	60,85	R\$ 50,40	R\$ 61,60	R\$ 3.736,04	0,14	
19.8	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,97	R\$ 74,19	R\$ 90,08	R\$ 904,08	0,03	
19.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	81,79	R\$ 10,03	R\$ 12,26	R\$ 1.002,76	0,04	
19.10	COMPGLIA20	CABO PP4,0MM ²	UN	81,79	R\$ 20,38	R\$ 24,89	R\$ 2.035,75	0,08	
20	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO							R\$ 17.056,77	0,64
20.1	81840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 17,67	R\$ 21,80	R\$ 499,60	0,02	
20.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	23,00	R\$ 14,42	R\$ 17,83	R\$ 405,49	0,02	
20.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 29,00	R\$ 35,45	R\$ 2.339,70	0,09	
20.4	98300	CABO COAXIAL RGB 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	68,00	R\$ 5,81	R\$ 6,86	R\$ 462,76	0,02	
20.5	C1185	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	129,89	R\$ 84,36	R\$ 103,11	R\$ 13.362,02	0,50	
21	SONORIZAÇÃO							R\$ 3.224,98	0,12
21.1	81840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 17,67	R\$ 21,80	R\$ 86,40	0,00	
21.2	81837	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 15,10	R\$ 18,46	R\$ 387,86	0,01	
21.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,60	R\$ 29,00	R\$ 35,45	R\$ 2.750,82	0,10	
22	PINTURAS							R\$ 81.837,24	3,44
22.1	PINTURA INTERNA							R\$ 77.722,05	2,91
22.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.254,42	R\$ 15,12	R\$ 15,70	R\$ 24.712,07	0,93	
22.1.2	88499	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.254,42	R\$ 12,86	R\$ 15,72	R\$ 19.718,48	0,74	
22.1.3	88498	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	601,02	R\$ 30,11	R\$ 36,80	R\$ 22.117,54	0,83	
22.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	601,02	R\$ 15,21	R\$ 18,59	R\$ 11.172,95	0,42	
22.2	PINTURA ESQUADRIAS							R\$ 5.600,00	0,21
22.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUIDÍCA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	126,84	R\$ 16,80	R\$ 20,53	R\$ 2.604,03	0,10	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

22.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	126,84	R\$ 18,46	R\$ 20,12	R\$ 2.652,02	0,10
22.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	M2	5,00	R\$ 24,43	R\$ 29,86	R\$ 149,30	0,01
22.2.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	5,00	R\$ 48,21	R\$ 56,93	R\$ 294,65	0,01
22.3	PINTURA EXTERNA						R\$ 8.515,19	0,32
22.3.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	511,73	R\$ 13,61	R\$ 16,64	R\$ 6.515,19	0,32
23	ESCADAS E RAMPAS						R\$ 74.980,59	2,79
23.1	EMBASAMENTO						R\$ 9.630,37	0,36
23.1.1	83358	ESCAVALÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,81	R\$ 86,70	R\$ 106,08	R\$ 616,32	0,02
23.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA	M3	6,81	R\$ 653,38	R\$ 688,62	R\$ 4.000,88	0,16
23.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,90	R\$ 895,18	R\$ 849,89	R\$ 5.013,17	0,18
23.2	ATERRO						R\$ 251,82	0,01
23.2.1	94942	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1,84	R\$ 111,87	R\$ 138,88	R\$ 251,82	0,01
23.3	REVESTIMENTOS						R\$ 146,67	0,01
23.3.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,42	R\$ 7,38	R\$ 9,02	R\$ 30,85	0,00
23.3.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,42	R\$ 26,27	R\$ 32,11	R\$ 109,82	0,06
23.4	PISOS						R\$ 8.053,16	0,30
23.4.1	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	43,64	R\$ 37,38	R\$ 45,69	R\$ 1.989,34	0,07
23.4.2	C1918	PISO INDUSTRIAL. NATURAL. ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,64	R\$ 113,84	R\$ 139,27	R\$ 8.053,82	0,23
23.5	PROTEÇÕES						R\$ 56.450,81	2,11
23.6.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	79,46	R\$ 681,30	R\$ 710,52	R\$ 66.460,81	2,11
23.6	PINTURAS						R\$ 53,76	0,00
23.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,42	R\$ 12,86	R\$ 15,72	R\$ 53,76	0,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

24	PERGOLADO X2					R\$ 9.151,71	0,34	
24.1	95368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,18	R\$ 86,79	R\$ 106,08	R\$ 121,99	0,00
24.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_06/2021	M3	1,15	R\$ 502,55	R\$ 736,94	R\$ 647,44	0,05
24.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	12,00	R\$ 123,04	R\$ 160,39	R\$ 1.804,68	0,07
24.4	COMPQUA21	VIGAS EM MADEIRA 10X4CM	M	6,78	R\$ 94,85	R\$ 115,69	R\$ 782,06	0,03
24.5	COMPQUA22	PERGOLAS EM MADEIRA 6X3CM	M	80,00	R\$ 48,08	R\$ 58,74	R\$ 4.899,20	0,18
24.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,97	R\$ 27,14	R\$ 33,17	R\$ 795,08	0,03
24.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_03/2023	M2	1,92	R\$ 43,15	R\$ 62,74	R\$ 101,26	0,00
25	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 1.802,15	0,07	
25.1	COMPQUA23	RANCHO EM CONCRETO ARMADO 20x20cm, CONFORME PROJETO	UN	5,00	R\$ 311,24	R\$ 380,43	R\$ 1.902,15	0,07
26	BARRILETE / CAIXA D'ÁGUA					R\$ 101.179,01	3,79	
26.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 58.549,17	2,19	
26.1.1	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	705,20	R\$ 13,19	R\$ 16,12	R\$ 11.367,82	0,43
26.1.2	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	147,10	R\$ 12,36	R\$ 15,11	R\$ 2.222,88	0,08
26.1.3	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	20,40	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 274,38	0,01
26.1.4	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	83,00	R\$ 8,20	R\$ 11,25	R\$ 833,75	0,03
26.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	344,00	R\$ 8,89	R\$ 10,87	R\$ 3.739,28	0,14
26.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	57,90	R\$ 14,02	R\$ 17,14	R\$ 992,41	0,04
26.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	135,05	R\$ 141,97	R\$ 173,53	R\$ 23.435,29	0,88
26.1.8	94966	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:1:7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,76	R\$ 529,51	R\$ 647,22	R\$ 1.139,11	0,04
26.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,09	R\$ 513,17	R\$ 627,26	R\$ 7.577,18	0,28
26.1.10	104670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ALISAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,94	R\$ 300,22	R\$ 360,80	R\$ 0.178,73	0,10
26.1.11	C2788	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	55,42	R\$ 22,55	R\$ 27,55	R\$ 1.527,38	0,06

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

26.1.12	COMP/GUA11	TAMPA DE CONCRETO 0,80M X 0,80M	UN	1,00	R\$ 213,71	R\$ 261,22	R\$ 261,22	0,01	
26.2	ALVENARIAS							R\$ 7.138,28	0,27
26.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,20	R\$ 83,74	R\$ 102,36	R\$ 3.500,71	0,13	
26.2.2	101088	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,50	R\$ 126,64	R\$ 164,70	R\$ 3.627,57	0,14	
26.3	REVESTIMENTOS							R\$ 6.563,26	0,26
26.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	126,90	R\$ 4,47	R\$ 5,46	R\$ 692,87	0,03	
26.3.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	126,90	R\$ 37,85	R\$ 46,26	R\$ 5.670,39	0,22	
26.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 24.765,81	0,93
26.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_08/2023	M2	28,00	R\$ 38,23	R\$ 46,73	R\$ 1.308,44	0,05	
26.4.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	83,44	R\$ 229,90	R\$ 281,01	R\$ 23.447,47	0,88	
26.5	ESCADA							R\$ 3.116,58	0,12
26.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	3,00	R\$ 849,92	R\$ 1.038,86	R\$ 3.116,58	0,12	
26.6	PINTURA EXTERNA							R\$ 1.055,81	0,04
26.6.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	63,45	R\$ 13,81	R\$ 16,64	R\$ 1.055,81	0,04	
27	FACHADA							R\$ 211.546,12	7,92
27.1	FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 828,27	0,03
27.1.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,03	R\$ 86,79	R\$ 106,08	R\$ 109,26	0,00	
27.1.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 16MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,03	R\$ 602,88	R\$ 736,90	R\$ 769,01	0,03	
27.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 31.832,37	1,19
27.2.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRÊLIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	99,61	R\$ 261,45	R\$ 319,57	R\$ 31.832,37	1,19	
27.3	REVESTIMENTOS							R\$ 152.010,73	5,69
27.3.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CAMADAS	M2	165,40	R\$ 587,95	R\$ 718,65	R\$ 111.878,21	4,18	
27.3.2	COM-GUA03	PAINEL E M ACM	M2	41,00	R\$ 804,81	R\$ 983,72	R\$ 40.332,52	1,51	
27.4	ESQUADRIAS							R\$ 23.508,58	0,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22 853 324 0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

27.4.1	COMP/GUA10	BRIBES FIXOS DE ALUMINIO	M2	57,86	R\$ 331,83	R\$ 405,60	R\$ 23.808,58	0,88
27.5	PINTURAS						R\$ 3.326,17	0,12
27.5.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	M2	199,89	R\$ 19,61	R\$ 16,84	R\$ 3.326,17	0,12
28	LIMPEZA GERAL						R\$ 19.897,80	0,74
28.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.136,83	R\$ 14,16	R\$ 17,33	R\$ 19.897,80	0,74
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 485.670,99
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.184.754,77
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.670.425,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.670.425,76 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA MIL QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.886D

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO GENARO DOS
 SANTOS JUNIOR:66793173391
 Data: 2024.11.08 11:42:02
 -0306'

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024-SAS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma da Secretaria de Assistência Social e Cidadania do município de Guaraciaba do Norte-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 28.1, ORSE/SE 03/2024 e SINAPI/CE 04/2024 (DESONERADAS), BDI=22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.292,41	100,00%				
			R\$ 14.292,41				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.969,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90
3	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE	R\$ 106.547,41	100,00%				
			R\$ 106.547,41				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 217.981,09	13,00%	45,00%	42,00%		
			R\$ 28.337,54	R\$ 98.081,49	R\$ 91.552,06		
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 142.692,54		30,00%	18,00%	27,00%	25,00%
				R\$ 42.807,76	R\$ 25.684,66	R\$ 38.526,99	R\$ 35.673,13
6	ESQUADRIAS	R\$ 153.576,45					
7	COBERTURA	R\$ 556.916,35					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.518,66		100,00%			
				R\$ 6.518,66			
9	REVESTIMENTOS	R\$ 118.997,53					30,00%
							R\$ 35.696,26
10	PISOS	R\$ 244.180,13					52,00%
							R\$ 126.973,67
11	FORRO	R\$ 30.904,14					
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 34.348,75				40,00%	
						R\$ 13.739,50	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (98) 9. 9982-1445

mhaengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 16.020,15				100,00%		
						R\$ 16.020,15		
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 139.029,80			34,00%	27,00%	23,00%	
					R\$ 47.270,22	R\$ 37.558,07	R\$ 31.251,51	
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	R\$ 68.837,29				100,00%		
						R\$ 68.837,29		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 61.055,38						
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 60.404,03						
18	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 53.210,81						
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 18.777,37						
20	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ 17.056,77				100,00%		
						R\$ 17.056,77		
21	SONORIZAÇÃO	R\$ 3.224,98				100,00%		
						R\$ 3.224,98		
22	PINTURAS	R\$ 91.837,24						
23	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 74.580,59			100,00%			
						R\$ 74.580,59		
24	PERGOLADO X2	R\$ 9.151,71						
25	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 1.002,15						
26	BARRILETE / CAIXA D'ÁGUA	R\$ 101.179,01				45,00%	25,00%	
						R\$ 45.533,55	R\$ 25.294,76	
27	FACHADA	R\$ 211.546,12						
28	LIMPEZA GERAL	R\$ 19.697,80	5,83%	5,87%	9,29%	9,34%	9,91%	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 16.020,15				100,00%		
						R\$ 16.020,15		
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 139.029,90			34,00%	27,00%		23,00%
					R\$ 47.270,37	R\$ 37.598,07		R\$ 31.978,88
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	R\$ 68.837,29				100,00%		
						R\$ 68.837,29		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 61.055,38						
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 60.404,03						
18	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 53.210,81						
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 18.777,37						
20	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ 17.056,77				100,00%		
						R\$ 17.056,77		
21	SONORIZAÇÃO	R\$ 3.224,98				100,00%		
						R\$ 3.224,98		
22	PINTURAS	R\$ 91.837,24						
23	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 74.580,69			100,00%			
						R\$ 74.580,69		
24	PERGOLADO X2	R\$ 9.151,71						
25	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 1.002,15						
26	BARRILETE / CAIXA D'ÁGUA	R\$ 101.179,01				45,00%		25,00%
						R\$ 45.530,65		R\$ 25.294,74
27	FACHADA	R\$ 211.546,12						
28	LIMPEZA GERAL	R\$ 19.897,80	5,83%	5,87%	9,29%	9,34%		9,91%

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Documento poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: C27FC5E67AEE91252AFAEB31FAE93CCE



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

			R\$ 1.148,38	R\$ 1.156,26	R\$ 1.829,93	R\$ 1.839,77	R\$ 1.852,05
		R\$ 2.670.425,76	R\$ 159.922,84	R\$ 158.171,07	R\$ 250.514,31	R\$ 251.910,97	R\$ 267.169,64
			R\$ 159.922,84	R\$ 318.093,71	R\$ 588.608,02	R\$ 820.518,99	R\$ 1.087.682,63

FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Assinado de forma digital por FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Data: 2024.11.08 11:42:43 -03'00'

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10 DIAS	20 DIAS	24 DIAS	30 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.282,41					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.969,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90	R\$ 9.596,90
3	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE	R\$ 106.547,41					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 217.981,09					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 142.692,54					
6	ESQUADRIAS	R\$ 153.576,45			40,00%	60,00%	
					R\$ 61.430,58	R\$ 92.145,87	
7	COBERTURA	R\$ 556.816,35	22,00%	31,00%	31,00%	16,00%	
			R\$ 122.520,55	R\$ 172.544,07	R\$ 172.544,07	R\$ 89.106,81	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.518,66					
9	REVESTIMENTOS	R\$ 118.987,53	40,00%	30,00%			
			R\$ 47.595,01	R\$ 35.696,26			
10	PISOS	R\$ 244.180,13	48,00%				
			R\$ 117.206,46				
11	FORRO	R\$ 30.904,14		100,00%			
				R\$ 30.904,14			
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 34.348,76					60,00%
							R\$ 20.609,25
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 16.020,15					
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 189.029,90	16,00%				
			R\$ 30.244,78				
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E	R\$ 56.837,29					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

	TELEFONE							
							65,00%	45,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 61.055,38					R\$ 27.474,92	
				51,00%				49,00%
17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 60.404,03		R\$ 30.806,06			R\$ 29.597,97	
								100,00%
18	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 63.210,81					R\$ 63.210,81	
								100,00%
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 18.777,37		R\$ 18.777,37				
20	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ 17.056,77						
21	SONORIZAÇÃO	R\$ 2.324,92						
								40,00%
22	PINTURAS	R\$ 91.837,24		R\$ 36.734,80	R\$ 22.059,81	R\$ 22.059,81	R\$ 16.367,44	
								15,00%
								25,00%
								20,00%
23	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 74.580,59						
								100,00%
24	PERGOLADO X2	R\$ 9.151,71					R\$ 9.151,71	
								100,00%
25	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 1.902,15					R\$ 1.902,15	
								100,00%
26	BARRILETE / CAIXA D'ÁGUA	R\$ 101.179,01		R\$ 30.353,71				
				30,00%				
27	FACHADA	R\$ 211.546,12				R\$ 74.041,14	R\$ 63.153,84	R\$ 74.041,14
								35,00%
								30,00%
								35,00%
28	LIMPEZA GERAL	R\$ 19.867,80						
				13,11%	12,58%	12,49%		11,71%
								9,87%
			R\$ 2.582,38	R\$ 2.472,06	R\$ 2.361,76	R\$ 2.306,61	R\$ 1.044,13	
		R\$ 2.870.425,76	R\$ 962.306,34	R\$ 937.837,88	R\$ 899.949,04	R\$ 813.369,60	R\$ 245.896,47	
			R\$ 1.489.743,47	R\$ 1.377.421,15	R\$ 1.311.189,90	R\$ 1.242.528,29	R\$ 2.870.425,76	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Assinado de forma digital por FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Dados: 2024.11.08 11:43:17 -03'00'

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024-SAS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma da Secretaria de Assistência Social e Cidadania do município de Guaraciaba do Norte-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 28.1, ORSE/SE 03/2024 e SINAPI/CE 04/2024 (DESONERADAS), BDI=22,23%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 236,23	R\$ 236,23
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	R\$ 23,84	R\$ 0,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	R\$ 12,78	R\$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20890000	R\$ 5,59	R\$ 17,93
				TOTAL Material:	R\$ 264,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	R\$ 21,84	R\$ 24,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,80
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000000	R\$ 22,83	R\$ 11,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,41
				VALOR:	R\$ 306,79
1.2. 99458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_03/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02840000	R\$ 31,86	R\$ 0,84
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00850000	R\$ 33,24	R\$ 0,21
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,05
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, F = 8 A 12 MM	M2	1,05003860	R\$ 32,80	R\$ 34,25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00004401	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 11,04	R\$ 13,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06800000	R\$ 12,92	R\$ 0,88
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 7,87	R\$ 15,74
TOTAL Material:					R\$ 64,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52900000	R\$ 22,98	R\$ 12,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	R\$ 27,54	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,90
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94874	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	M3	0,00610000	R\$ 470,28	R\$ 2,86
TOTAL Serviço:					R\$ 2,86
VALOR:					R\$ 192,15
2.1. COMPANHIA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCADREÇADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,55000000	R\$ 1.200,71	R\$ 2.535,31
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25000000	R\$ 21.284,85	R\$ 5.318,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7.851,60
VALOR:					R\$ 7.851,60
TOTAL P10 MESES:					R\$ 78.515,00
FRACÃO DE 100:					R\$ 785,15
BDI 22,23%:					R\$ 174,54
TOTAL GERAL:					R\$ 959,69
3.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35410000	R\$ 27,00	R\$ 9,57
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19570000	R\$ 21,94	R\$ 48,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,04
VALOR:					R\$ 58,04

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.1.2. 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760000	R\$ 24,99	R\$ 2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27670000	R\$ 21,94	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,48	
VALOR:				R\$ 8,48	
3.1.3. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,50490000	R\$ 27,23	R\$ 68,18
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,24689000	R\$ 30,10	R\$ 97,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 165,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20340000	R\$ 27,90	R\$ 5,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26090000	R\$ 21,94	R\$ 27,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,33	
VALOR:				R\$ 199,23	
3.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29070000	R\$ 27,90	R\$ 7,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79360000	R\$ 21,94	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,24	
VALOR:				R\$ 25,24	
3.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	R\$ 27,90	R\$ 2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30750000	R\$ 21,94	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,77	
VALOR:				R\$ 9,77	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 28,8000	R\$ 3,7440
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,8298
VALOR:				R\$ 29,83
3.1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 28,0000	R\$ 3,9200
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,1244
VALOR:				R\$ 32,12
3.1.8. 87831 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31510000	R\$ 27,00	R\$ 8,5077
88916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	R\$ 21,94	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,70
VALOR:				R\$ 11,70
3.1.9. 87633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250 ADULENISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25010000	R\$ 27,78	R\$ 6,95
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77400000	R\$ 21,94	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 23,36
VALOR:				R\$ 23,36
3.1.10. 87648 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02202 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 18 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,00210000	R\$ 187,47	R\$ 0,39

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 266 KW - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00060000	R\$ 355,65	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12230000	R\$ 21,01	R\$ 2,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04320000	R\$ 27,30	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85
VALOR:					R\$ 4,64
3.1.11. 97660 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04070000	R\$ 21,01	R\$ 0,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08760000	R\$ 27,30	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,84
VALOR:					R\$ 7,84
3.1.12. 87640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 21,66	R\$ 0,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 21,84	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,97
VALOR:					R\$ 1,97
3.1.13. C1091 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,24
12381	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,37
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,78
VALOR:					R\$ 22,76
3.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 678, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9982-1446

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 85,8000	R\$ 15,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7920
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	OSERVENTE	H	0,74000000	R\$ 20,0000	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872
VALOR:					R\$ 30,38

3.2.2. C2E30 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 179,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,4384
VALOR:					R\$ 38,44

4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,02800000	R\$ 31,88	R\$ 0,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,00700000	R\$ 33,24	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,12
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 23,09	R\$ 9,52
00005088	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 12,53	R\$ 1,39
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 6,43	R\$ 4,78
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 12,48	R\$ 6,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 30,15	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 23,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72470000	R\$ 22,98	R\$ 16,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72470000	R\$ 27,54	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,60
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00400000	R\$ 470,28	R\$ 1,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Serviço:	R\$ 1,88
				VALOR:	R\$ 62,91
4.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86600000	R\$ 27,90	R\$ 26,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12800000	R\$ 21,94	R\$ 68,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,53
				VALOR:	R\$ 95,53
4.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	0,20400000	R\$ 79,0700	R\$ 20,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 73,3650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	M3	1,10000000	R\$ 107,0100	R\$ 117,7110
				TOTAL Material:	R\$ 219,8643
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVEnte	H	9,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 182,3400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,5000
				VALOR:	R\$ 343,48
4.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
				TOTAL Material:	R\$ 117,5000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 228,3100
12543	SERVEnte	H	9,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 186,3920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 548,1800	R\$ 162,9540
				TOTAL Serviço:	R\$ 162,9540

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. Lúcia Saboia, 575, Sala 205, Centro-Sobral/CE, CEP: 02.010-630

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

				VALOR:	R\$ 895,16
4.2.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA 50	KG	10,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 120,7500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61630000	R\$ 112,8900	R\$ 69,8617
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 94,9800	R\$ 58,4004
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	388,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 248,8950
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 94,9600	R\$ 24,9745
TOTAL Material:					R\$ 520,9116
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PECHEIRO	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 60,5000
12643	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 202,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,1800
VALOR:					R\$ 804,09
4.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	R\$ 19,35	R\$ 29,02
TOTAL Material:					R\$ 29,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88223	ALIJANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09660000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42890000	R\$ 27,90	R\$ 11,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,13
VALOR:					R\$ 43,15
4.3.1. 98523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88220	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 27,50	R\$ 82,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12600000	R\$ 21,94	R\$ 68,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,59
VALOR:					R\$ 95,59

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.3.2. 98616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,78100000	R\$ 27,00	R\$ 189,18
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46300000	R\$ 21,84	R\$ 53,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 242,99
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200 L. AF_05/2024	M3	1,38000000	R\$ 409,90	R\$ 565,66
				TOTAL Serviço:	R\$ 565,66
				VALOR:	R\$ 808,65
4.3.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5262	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,00000000	R\$ 70,00	R\$ 0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 316,38	R\$ 1,70
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,19620000	R\$ 39,15	R\$ 7,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76650000	R\$ 21,84	R\$ 17,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,23
				VALOR:	R\$ 26,67
4.4.1. 104818 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,60300000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
				TOTAL Material:	R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Saldia, 675, sala 205, centro-Sohral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 23,06	R\$ 0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,71
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Serviço:					R\$ 10,08
VALOR:					R\$ 14,26
4.4.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA GORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36900000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08100000	R\$ 27,74	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL Serviço:					R\$ 9,30
VALOR:					R\$ 12,76
4.4.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA GORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,31700000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 23,06	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	R\$ 27,74	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,86
				VALOR:	R\$ 10,73
4.4.4. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	LIN	0,24500000	R\$ 0,21	R\$ 0,05
				TOTAL Material:	R\$ 0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	R\$ 23,08	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 27,74	R\$ 1,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,78
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,86
				VALOR:	R\$ 10,08
4.4.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,81900000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
				TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	R\$ 23,08	R\$ 1,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	R\$ 27,74	R\$ 4,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,27
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,05

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	R\$ 18,66
4.4.6. 66335 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,28200000	R\$ 31,86	R\$ 8,98	
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07000000	R\$ 33,24	R\$ 2,32	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,30	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01670000	R\$ 9,00	R\$ 0,15	
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 18)	KG	0,00500000	R\$ 14,04	R\$ 0,07	
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03800000	R\$ 12,78	R\$ 0,48	
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04700000	R\$ 15,47	R\$ 0,72	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,60900000	R\$ 3,86	R\$ 13,93	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,22700000	R\$ 18,29	R\$ 22,44	
TOTAL Material:					R\$ 37,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08100000	R\$ 22,98	R\$ 24,84	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38200000	R\$ 27,54	R\$ 65,87	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,71	
VALOR:					R\$ 129,00	
4.4.7. 84966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,70000000	R\$ 0,90	R\$ 0,63	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,74580000	R\$ 1,91	R\$ 1,42	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000076	AREIA MÉDIA - PÓCITO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70700000	R\$ 120,94	R\$ 85,34	
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	368,88200000	R\$ 0,74	R\$ 271,17	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 109,69	R\$ 64,82
TOTAL Material:					R\$ 439,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	R\$ 29,33	R\$ 32,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29580000	R\$ 21,94	R\$ 50,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,51
VALOR:					R\$ 529,51
4.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,48	R\$ 0,69
80588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 27,90	R\$ 68,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 298,17
VALOR:					R\$ 300,22
4.5.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02600000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74900000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	R\$ 27,74	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,76
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9982-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,08
				VALOR:	R\$ 12,38
4.5.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640800	R\$ 23,08	R\$ 0,14
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,30
				VALOR:	R\$ 11,00
4.5.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
				TOTAL Material:	R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
				VALOR:	R\$ 9,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.5.4. 92789 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02580000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 0,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10680000	R\$ 27,74	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,38	
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,80000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:				R\$ 10,55	
VALOR:				R\$ 14,02	
4.5.5. C1485 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10520	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,19000000	R\$ 33,0750	R\$ 11,6071
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,9800	R\$ 0,7980
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 30,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4200	R\$ 3,3550
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 5,7200	R\$ 8,7516
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	R\$ 12,0700	R\$ 19,3120
TOTAL Material:				R\$ 77,2237	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10011	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4300
10498	CARPITEIRO	H	1,38000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,7460	
VALOR:				R\$ 141,97	
4.5.6. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 576, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 8. 8962-1448

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,70320000	R\$ 0,36	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,74580000	R\$ 1,91	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,67
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA POSTO LAZEDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70720000	R\$ 122,04	R\$ 86,31
0000131	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88200000	R\$ 0,74	R\$ 287,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 109,89	R\$ 64,82
TOTAL Material:					R\$ 438,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA COTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I:	1,40000000	R\$ 20,33	R\$ 28,46
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29600000	R\$ 21,94	R\$ 50,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,85
VALOR:					R\$ 529,51
4.5.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,89
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 27,90	R\$ 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 398,17
VALOR:					R\$ 300,22
4.6.1. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,910 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,20 MM	KG	0,02000000	R\$ 10,11	R\$ 0,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

(0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,30
				VALOR:	R\$ 11,00
4.6.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
				TOTAL Material:	R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,96
				VALOR:	R\$ 9,20
4.6.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
				TOTAL Material:	R\$ 0,41

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 576, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	R\$ 23,06	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01840000	R\$ 27,74	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,60
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,88
				VALOR:	R\$ 8,48
4.8.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:	R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10890000	R\$ 27,74	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84300	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,05
				VALOR:	R\$ 14,02
4.8.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10820	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,73000000	R\$ 35,0700	R\$ 25,5971
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,9800	R\$ 0,7980
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 30,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4200	R\$ 3,3550
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 5,7200	R\$ 8,7618
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 12,0700	R\$ 19,3120
				TOTAL Material:	R\$ 77,2237

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460
VALOR:					R\$ 141,97
4.6.6. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_052023	CHI	0,70000000	R\$ 0,52	R\$ 0,36
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_052023	CHP	0,74680000	R\$ 1,91	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,57
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000070	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	0,70700000	R\$ 122,04	R\$ 86,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	388,88200000	R\$ 0,74	R\$ 287,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 109,89	R\$ 64,82
TOTAL Material:					R\$ 439,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DI	1,44000000	R\$ 20,00	R\$ 28,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29680000	R\$ 21,94	R\$ 50,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,51
VALOR:					R\$ 529,51
4.6.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_022022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_082015	CHI	1,41700000	R\$ 0,48	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_082015	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 27,54	R\$ 67,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE (88) 9.9967-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45800000	R\$ 27,80	R\$ 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 21,84	R\$ 161,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 298,17
				VALOR:	R\$ 300,22

4.7.1. C4486 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10190	AÇO CA 50	KG	0,71000000	R\$ 7,1700	
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPSAO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 43,4700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 19,7600	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 0,4026	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,7200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000000	R\$ 7,8458	
				TOTAL Material:	R\$ 82,3323

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 28,8600	
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 20,2600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 487,7000	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	
				TOTAL Serviço:	R\$ 31,3832
				VALOR:	R\$ 130,19

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0003271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 3 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,31000000	R\$ 0,52	
0003393	PIPO DE AÇO COM FURTO, HASIE F= 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTU	0,00000000	R\$ 40,85	
0003457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,42000000	R\$ 2,01	
				TOTAL Material:	R\$ 15,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	R\$ 27,80	R\$ 44,91
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 21,94	R\$ 17,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,00810000	R\$ 595,42	R\$ 5,41
TOTAL Serviço:					R\$ 5,41
VALOR:					R\$ 83,74
5.1.2. 83202 FIDAJAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF_83/2024 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00907268	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 6 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	11,88100000	R\$ 0,44	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 27,80	R\$ 15,62
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 21,94	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,92
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,00520000	R\$ 586,68	R\$ 2,94
TOTAL Serviço:					R\$ 2,94
VALOR:					R\$ 25,89
5.1.3. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99248	ALVENAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	R\$ 22,49	R\$ 1,48
88307	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	R\$ 27,14	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,85
VALOR:					R\$ 7,85
5.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23480000	R\$ 28,25	R\$ 6,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,18
				VALOR:	R\$ 8,18
5.1.8. 101968 CHAPIM SOBRE MÜROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMA88A 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,17980000	R\$ 31,88	R\$ 5,70
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08900000	R\$ 33,24	R\$ 0,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,99
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004625	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 25" CM, E= 3" CM, CORTE RETO	M	1,04000000	R\$ 106,27	R\$ 110,52
				TOTAL Material:	R\$ 110,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 27,32	R\$ 5,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 21,84	R\$ 2,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600000	R\$ 486,70	R\$ 2,91
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,91
				VALOR:	R\$ 126,64
5.2.1. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,31600000	R\$ 31,88	R\$ 41,82
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08900000	R\$ 33,24	R\$ 2,95
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 44,87
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-930

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	KG	0,53000000	R\$ 59,35	R\$ 31,45
00037896	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000000	R\$ 3,73	R\$ 3,61
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELHO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E- *3,0" CM	M2	1,05000000	R\$ 569,08	R\$ 597,53
				TOTAL Material:	R\$ 632,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88074	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10500000	R\$ 27,92	R\$ 30,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70200000	R\$ 21,94	R\$ 16,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,78
				VALOR:	R\$ 731,24
5.3.1. 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007403	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C NBR 6136)	UN	13,00000000	R\$ 3,00	R\$ 50,04
00037385	PIVOTE DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	UNTO	0,01000000	R\$ 40,40	R\$ 0,40
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12" CM	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
				TOTAL Material:	R\$ 51,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 27,90	R\$ 36,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 21,94	R\$ 14,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,53
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2021	M3	0,01020000	R\$ 685,42	R\$ 6,07
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,07
				VALOR:	R\$ 108,37
5.4.1. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLECCA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	UN	0,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

	PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
0004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20300000	R\$ 11,04	R\$ 2,24
					TOTAL Material: R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	R\$ 27,90	R\$ 17,07
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600000	R\$ 21,84	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,78
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,04300000	R\$ 495,91	R\$ 21,32
92002	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2021	KG	0,78000000	R\$ 10,00	R\$ 7,80
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,11400000	R\$ 161,18	R\$ 18,37
					TOTAL Serviço: R\$ 47,65
					VALOR: R\$ 75,02
5.4.2. 9319 / CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 9,00	R\$ 0,90
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
					TOTAL Material: R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	R\$ 27,90	R\$ 9,34
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800000	R\$ 21,84	R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,02
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04300000	R\$ 495,91	R\$ 21,32
92002	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2020	KG	0,78000000	R\$ 10,00	R\$ 7,80
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,07600000	R\$ 161,18	R\$ 12,24
					TOTAL Serviço: R\$ 41,52
					VALOR: R\$ 55,89

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.4.3. 85184 VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20° CM. AF_03/2024 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	L	0,00500000	R\$ 9,00	R\$ 0,05
00039017	UN	8,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:				R\$ 1,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	H	0,05800000	R\$ 27,90	R\$ 1,56
88316	H	0,08900000	R\$ 21,94	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,51
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284	M3	0,00180000	R\$ 580,36	R\$ 1,05
94864	M3	0,02100000	R\$ 486,91	R\$ 10,41
82801	KG	0,48000000	R\$ 10,14	R\$ 4,96
82270	M2	0,04200000	R\$ 181,18	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:				R\$ 23,20
VALOR:				R\$ 28,02
6.1.1. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105080	M	10,00000000	R\$ 7,77	R\$ 77,70
91204	UN	1,00000000	R\$ 323,36	R\$ 323,36
81304	UN	1,00000000	R\$ 97,83	R\$ 97,83
90822	UN	1,00000000	R\$ 338,36	R\$ 338,36
TOTAL Serviço:				R\$ 837,07
VALOR:				R\$ 837,07

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.1.2. 01889 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	0,01000000	R\$ 78,0700	R\$ 0,8371
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00000000	R\$ 216,3400	R\$ 216,3400
10441	CAL HIDRATADA	1,72000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,5652
10805	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,1524
11051	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	R\$ 55,4600	R\$ 55,4600
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	R\$ 67,2800	R\$ 134,5600
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 2,5600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	1,00000000	R\$ 322,8500	R\$ 322,8500
11724	PREGO	0,20000000	R\$ 16,0800	R\$ 3,2120
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	6,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:				R\$ 806,6267
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPinteIRO	3,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 100,7250
12381	PEDREIRO	1,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 37,6040
12543	SERVEnte	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 245,8180
VALOR:				R\$ 1.052,44
4.1.3. 01815 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCa (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,80000000	R\$ 7,77	R\$ 76,14
91222	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	R\$ 329,38	R\$ 329,38
91307	FECHADURA DE ENBITIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	R\$ 62,34	R\$ 62,34
90821	PORTA DE MADEIRA, PARA PINTURA, SEMI-OCa (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	R\$ 317,00	R\$ 317,00
TOTAL Serviço:				R\$ 798,86
VALOR:				R\$ 798,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcio Sabóia, 575, sala 205, contra Sobral/CE, CEP: 62.010 830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.1.4. 81338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	UN	1,81850000	R\$ 2,57	R\$ 4,70
00007558	UN	1,81850000	R\$ 2,57	R\$ 4,70
00007558	UN	1,81850000	R\$ 2,57	R\$ 4,70
00004814	M2	1,00000000	R\$ 411,81	R\$ 411,81
00000142	310ML	0,88280000	R\$ 44,81	R\$ 39,65
TOTAL Material:				R\$ 711,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,35830000	R\$ 27,80	R\$ 9,94
88316	H	0,17780000	R\$ 21,84	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,84
VALOR:				R\$ 725,76
6.1.5. COMPUJAS PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002104	UN	1,00000000	R\$ 122,10	R\$ 122,10
00011499	UN	1,00000000	R\$ 744,22	R\$ 744,22
00005031	M2	1,10000000	R\$ 472,45	R\$ 519,70
TOTAL Material:				R\$ 1.402,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	1,89000000	R\$ 24,04	R\$ 45,43
88325	H	1,89000000	R\$ 23,01	R\$ 43,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 88,92
VALOR:				R\$ 1.485,98
6.1.6. 81315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100250	M	10,00000000	R\$ 7,57	R\$ 75,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 323,38	R\$ 323,38
91304	FECHADURA DE EMBLITIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 97,83	R\$ 97,83
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 408,43	R\$ 408,43
				TOTAL Serviço:	R\$ 908,68
				VALOR:	R\$ 908,68

5.2.1. 98889 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,28000000	R\$ 3,26	R\$ 4,19	
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	R\$ 71,66	R\$ 71,66	
				TOTAL Material:	R\$ 76,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64700000	R\$ 27,32	R\$ 14,94	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 21,94	R\$ 5,98	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,92
				VALOR:	R\$ 96,77

5.3.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004304 LANÇA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 4 FLD, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRICANALIZAR	UN	0,50000000	R\$ 204,40	R\$ 100,20	
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 - MM	UN	7,30000000	R\$ 0,24	R\$ 1,75	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000	R\$ 29,67	R\$ 16,61	
				TOTAL Material:	R\$ 496,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 27,00	R\$ 0,00	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	R\$ 21,94	R\$ 10,53	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,31
				VALOR:	R\$ 536,28

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.3.2. 94970 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039502	UN	0,33330000	R\$ 410,25	R\$ 136,75
00004377	UN	8,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039981	UN	0,62930000	R\$ 29,67	R\$ 18,49
TOTAL Material:				R\$ 445,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89300	H	0,84000000	R\$ 17,00	R\$ 14,28
89316	H	0,25900000	R\$ 21,84	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,16
VALOR:				R\$ 466,04
6.3.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039502	UN	1,88290000	R\$ 375,75	R\$ 705,70
00004377	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
00039981	UN	1,24670000	R\$ 29,67	R\$ 36,98
TOTAL Material:				R\$ 925,62
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89300	H	1,70700000	R\$ 27,00	R\$ 46,09
89316	H	0,85300000	R\$ 21,84	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 65,33
VALOR:				R\$ 891,95
6.3.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011020	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,70
00043057	M	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

GRAPAS E TRAVAMENTOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20000000	R\$ 28,67	R\$ 5,93
				TOTAL Material:	R\$ 16,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88000	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DI	0,15000000	R\$ 27,20	R\$ 4,08
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 21,94	R\$ 1,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
				VALOR:	R\$ 22,42
6.4.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	ARGAMASSA	M3	0,00000000	R\$ 78,0700	R\$ 0,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5187
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,6028
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 102,6900	R\$ 102,6900
				TOTAL Material:	R\$ 105,7433
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PECHEIRO	H	3,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 62,8500
12543	SERVEnte	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,6300
				VALOR:	R\$ 247,10
6.5.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800000	R\$ 31,86	R\$ 12,58
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02100000	R\$ 33,24	R\$ 0,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,27
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	R\$ 71,41	R\$ 74,26
				TOTAL Material:	R\$ 74,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41800000	R\$ 27,32	R\$ 11,44

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	0,20900000	R\$ 21,94	R\$ 4,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 16,02
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07282	0,00600000	R\$ 385,70	R\$ 2,31
ARMAZENAGEM TOAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2019			
TOTAL Serviço:			R\$ 2,91
VALOR:			R\$ 106,56
7.1. 02688 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	0,02010000	R\$ 27,19	R\$ 0,64
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93281	0,01450000	R\$ 28,40	R\$ 0,41
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,95
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	0,20000000	R\$ 7,65	R\$ 1,51
CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 2110", E = 4,75 MM (97,29 KG/M2)			
00001330	0,46000000	R\$ 7,39	R\$ 3,32
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2			
00040547	0,06000000	R\$ 35,42	R\$ 2,12
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM			
00040838	0,00500000	R\$ 146,79	R\$ 0,73
PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)			
00040548	0,00700000	R\$ 240,44	R\$ 1,68
PARAFUSO, GOMIM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)			
00043083	4,83500000	R\$ 8,18	R\$ 39,55
PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (8,94 KG/M)			
00040535	2,27800000	R\$ 8,16	R\$ 18,63
PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)			
00040664	2,20200000	R\$ 18,79	R\$ 36,87
PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM			
TOTAL Material:			R\$ 104,51
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88376	0,33000000	R\$ 21,88	R\$ 7,22
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,19500000	R\$ 21,94	R\$ 4,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 12,49
VALOR:			R\$ 118,09

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7.2. 84216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,00120000	R\$ 27,18	R\$ 0,03
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,00090000	R\$ 28,40	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,75	R\$ 7,26
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,14000000	R\$ 143,04	R\$ 163,01
				TOTAL Material:	R\$ 171,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	R\$ 21,04	R\$ 1,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 27,30	R\$ 1,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
				VALOR:	R\$ 174,80
7.3. 100368 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	CABRO NÃO APARELHADO, *8 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 10,70	R\$ 21,40
00021142	ESTRIBU CUM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 30 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
00038027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3/16" X 8)	KG	0,90000000	R\$ 12,52	R\$ 11,26
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 4,48	R\$ 8,92
00006183	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 18,89	R\$ 56,67
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,50000000	R\$ 24,88	R\$ 237,31
				TOTAL Material:	R\$ 402,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38999	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	R\$ 20,08	R\$ 62,25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98800000	R\$ 27,54	R\$ 412,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 492,24
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82250	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	UN	1,00000000	R\$ 439,51	R\$ 439,51
				TOTAL Serviço:	R\$ 439,51
				VALOR:	R\$ 1.334,24
7.4. 82620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85004777	CANTONEIRA AÇO ADAS IGUAIS (QUALQUER DITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	50,88000000	R\$ 7,50	R\$ 380,25
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E/018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02200000	R\$ 36,73	R\$ 0,81
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	133,38000000	R\$ 7,98	R\$ 1.064,37
				TOTAL Material:	R\$ 1.491,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84400000	R\$ 24,68	R\$ 70,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	R\$ 21,94	R\$ 14,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	UN	1,00000000	R\$ 360,73	R\$ 360,73
				TOTAL Serviço:	R\$ 360,73
				VALOR:	R\$ 1.937,09
7.5. 82616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85004777	CANTONEIRA AÇO ADAS IGUAIS (QUALQUER DITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	40,24000000	R\$ 7,50	R\$ 302,77
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E/018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02200000	R\$ 36,73	R\$ 0,81
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	112,86000000	R\$ 7,98	R\$ 900,82
				TOTAL Material:	R\$ 1.272,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - RIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84400000	R\$ 24,68	R\$ 70,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	R\$ 21,94	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 84,57
TOTAL Serviço:				R\$ 360,73
VALOR:				R\$ 1.177,89

7.6. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ADAS IGUAIS (QUALQUER DIFOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,30000000	R\$ 7,50	R\$ 151,50
00010997 CILINDRO REVERSÍVEL AWS - E/UTS, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,37800000	R\$ 36,75	R\$ 13,88
00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 60 MM (6,07 KG/M)	KG	71,82000000	R\$ 7,98	R\$ 573,12
TOTAL Material:				R\$ 768,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13900000	R\$ 24,68	R\$ 52,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46200000	R\$ 21,94	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 62,82

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 245,89	R\$ 245,89
TOTAL Serviço:				R\$ 245,89
VALOR:				R\$ 1.077,03

7.7. 100369 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001100 CAISNO NÃO APARELHADO, 40 X 80 CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 72,15	R\$ 72,15
00021142 ESTREBO COM PARAPUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	1,12500000	R\$ 12,52	R\$ 14,08
00004416 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,6 X 5 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU	M	2,60000000	R\$ 4,48	R\$ 11,65

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 16,69	R\$ 50,07
0000425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	11,50000000	R\$ 24,96	R\$ 287,27
				TOTAL Material:	R\$ 486,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45900000	R\$ 22,98	R\$ 78,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98800000	R\$ 27,64	R\$ 412,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 482,24
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 439,51	R\$ 439,51
				TOTAL Serviço:	R\$ 439,51
				VALOR:	R\$ 1.398,85
7.8. 100367 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000425	CAIRNO NAO APARELHADO, *8 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,50000000	R\$ 16,73	R\$ 41,83
00021742	ESTRIBU COM PAKAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 36 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	0,67500000	R\$ 12,52	R\$ 8,45
00006183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 16,69	R\$ 50,07
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,50000000	R\$ 24,98	R\$ 162,37
				TOTAL Material:	R\$ 287,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72900000	R\$ 22,98	R\$ 39,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,49400000	R\$ 27,64	R\$ 206,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 246,11
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 439,51	R\$ 439,51

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Serviço:	R\$ 438,61
				VALOR:	R\$ 973,26
7.9. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	UN	0,82500000	R\$ 83,0900	R\$ 68,5483
				TOTAL Material:	R\$ 68,5483
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	M	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7552
				VALOR:	R\$ 74,30
7.10. 180724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06190000	R\$ 19,84	R\$ 1,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,20700000	R\$ 37,37	R\$ 7,73
				TOTAL Material:	R\$ 8,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	PISTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,22000000	R\$ 29,40	R\$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,48
				VALOR:	R\$ 24,43
7.11. 100767 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,12400000	R\$ 19,84	R\$ 2,46
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,41340000	R\$ 36,78	R\$ 14,79
				TOTAL Material:	R\$ 17,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	PISTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,40
				VALOR:	R\$ 48,21

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.1. 88557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	KG	1,80000000	R\$ 18,95	R\$ 28,02
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)				
TOTAL Material:				R\$ 28,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR243	H	0,06890000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88270	H	0,42990000	R\$ 27,90	R\$ 11,99
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,13
VALOR:				R\$ 43,15
9.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,08810000	R\$ 27,80	R\$ 1,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,02660000	R\$ 21,64	R\$ 0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,44
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87913	M3	0,00370000	R\$ 550,85	R\$ 2,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019				
TOTAL Serviço:				R\$ 2,03
VALOR:				R\$ 4,47
9.1.2. 87828 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,47240000	R\$ 27,80	R\$ 13,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,28200000	R\$ 21,94	R\$ 6,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,35
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	M3	0,03040000	R\$ 595,42	R\$ 18,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019				
TOTAL Serviço:				R\$ 18,10

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

				VALOR:	R\$ 38,45		
9.1.3. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400000	R\$ 27,90		R\$ 10,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 21,94		R\$ 4,10	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,53	
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03040000	R\$ 595,42		R\$ 18,10	
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,10	
					VALOR:	R\$ 32,63	
9.1.4. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	R\$ 27,90		R\$ 1,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01460000	R\$ 21,94		R\$ 0,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40	
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00150000	R\$ 7.288,81		R\$ 10,93	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,93	
					VALOR:	R\$ 12,33	
9.1.5. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64750000	R\$ 27,90		R\$ 18,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32370000	R\$ 21,94		R\$ 7,10	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,16	
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03040000	R\$ 595,42		R\$ 18,10	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Serviço:	R\$ 18,10
				VALOR:	R\$ 43,26
9.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 13,7400
10488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 24,5200	R\$ 26,9720
				TOTAL Material:	R\$ 40,7120
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	II	0,72000000	R\$ 20,0000	R\$ 14,4000
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,9264
				VALOR:	R\$ 74,64
9.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 6,2100	R\$ 1,4469
				TOTAL Material:	R\$ 1,4469
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
				VALOR:	R\$ 10,87
10.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DiM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 14,8900
				TOTAL Material:	R\$ 14,8900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 26,8000	R\$ 4,8240
12543	SERVENTE	H	0,38000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1284
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 624,2500	R\$ 0,6243
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,6243
				VALOR:	R\$ 27,74
10.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_012024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415000	R\$ 27,80	R\$ 7,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09180000	R\$ 21,84	R\$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,10
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA SOB L. AF_02/2021	M3	0,06900000	R\$ 409,90	R\$ 28,28
				TOTAL Serviço:	R\$ 28,28
				VALOR:	R\$ 37,38
10.2.2. 02179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 78,9700	R\$ 2,8624
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,6700	R\$ 7,3365
				TOTAL Material:	R\$ 10,2189
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,9950	R\$ 5,2488
12543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8560
				VALOR:	R\$ 28,08
10.2.3. 01920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,6750

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 112,9900	R\$ 3,3897
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 18,9000	R\$ 2,8350
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,6700	R\$ 17,8086
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03800000	R\$ 22,4700	R\$ 0,6741
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 42,6200	R\$ 4,2620
11102	ESMERIL N.80	UN	0,05000000	R\$ 43,3700	R\$ 2,1685
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,8750
TOTAL Material:					R\$ 44,4829
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 40,2900
12381	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 26,8800	R\$ 32,2320
12643	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340
VALOR:					R\$ 142,81
10.2.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)					
Material					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,2699	R\$ 13,7400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 24,5200	R\$ 26,9720
TOTAL Material:					R\$ 40,7120
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12643	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
VALOR:					R\$ 68,98
10.2.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 6,2180	R\$ 1,4488
TOTAL Material:					R\$ 1,4488
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12643	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LUIZ BARBOSA, 970, Sala 208, Centro-Boa Vista, CEP: 62.070-030

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4240		
					VALOR:	R\$ 10,87		
10.2.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS				KG	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				M2	1,10000000	R\$ 49,9900	R\$ 54,9880
					TOTAL Material:		R\$ 73,3080	
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADREHISTA				II	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 10,1100
12543	SERVENTE				H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2720	
					VALOR:		R\$ 101,58	
10.2.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO				KG	0,16900000	R\$ 8,2100	R\$ 1,0495
					TOTAL Material:		R\$ 1,0495	
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADREHISTA				H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE				H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4240	
					VALOR:		R\$ 10,47	
10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007658	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III				KG	1,04500000	R\$ 3,35	R\$ 3,50
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,24000000	R\$ 0,74	R\$ 0,17
00036186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA				M2	0,25000000	R\$ 589,33	R\$ 147,33
					TOTAL Material:		R\$ 181,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				II	0,43700000	R\$ 27,00	R\$ 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,21800000	R\$ 21,84	R\$ 4,76

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,97
				VALOR:	R\$ 168,41
10.3.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 7,7400	R\$ 6,9660
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 129,1800	R\$ 9,6870
				TOTAL Material:	R\$ 16,6530
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557	AJUDANTE	H	0,20750000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3945
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3846
				VALOR:	R\$ 21,04
10.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01225	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 18 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	0,00700000	R\$ 1,07	R\$ 0,10
01283	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	0,00380000	R\$ 9,97	R\$ 0,03
01278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09570000	R\$ 0,63	R\$ 0,06
01277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 0,02	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00000000	R\$ 122,84	R\$ 0,07
00036160	BLOQUE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO UNDA/15 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 X 10* CM, E = 5 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 42,83	R\$ 42,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 103,62	R\$ 1,01
				TOTAL Material:	R\$ 50,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08200	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20100000	R\$ 27,00	R\$ 5,07
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20150000	R\$ 21,94	R\$ 4,42

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,99
				VALOR:	R\$ 60,99
10.3.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,00000000	R\$ 1,87	R\$ 18,70
00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25000000	R\$ 11,28	R\$ 70,50
				TOTAL Material:	R\$ 90,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27800000	R\$ 27,80	R\$ 35,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65700000	R\$ 21,84	R\$ 58,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,78
				VALOR:	R\$ 184,98
11.1. 98113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P6 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034E	ARAME GALVANIZADO 12 SWG, D = 1,24MM (0,050 KG/KM)	KG	0,00170000	R\$ 21,54	R\$ 3,66
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	KG	1,81270000	R\$ 0,74	R\$ 1,34
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02830000	R\$ 35,42	R\$ 1,00
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,04140000	R\$ 10,34	R\$ 10,76
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,00780000	R\$ 23,83	R\$ 0,18
				TOTAL Material:	R\$ 13,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78270000	R\$ 27,80	R\$ 21,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45220000	R\$ 21,94	R\$ 9,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,69
				VALOR:	R\$ 45,46
12.1.1. 94486 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOCO DE 12 MM X 25 M (L X C)	UN	0,01000000	R\$ 10,24	R\$ 0,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	UN	1,00000000	R\$ 68,98	R\$ 68,98
TOTAL Material:				R\$ 70,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	R\$ 22,18	R\$ 4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	R\$ 27,14	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,02	
VALOR:				R\$ 80,24	
12.1.2. 89358 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 13,94	R\$ 0,14
00008016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 32,53	R\$ 32,53
TOTAL Material:				R\$ 32,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 27,14	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,48	
VALOR:				R\$ 38,13	
12.1.3. 94782 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 13,94	R\$ 0,18
00008013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 97,16	R\$ 97,16
TOTAL Material:				R\$ 97,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25850000	R\$ 22,48	R\$ 5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25850000	R\$ 27,14	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,87	
VALOR:				R\$ 110,21	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.1.4. 84795 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	UN	R\$ 13,84	R\$ 0,23
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	R\$ 135,08	R\$ 135,08
TOTAL Material:				R\$ 135,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,48	R\$ 7,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 27,14	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,52
VALOR:				R\$ 150,83
12.1.5. 89887 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	UN	R\$ 13,84	R\$ 0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	R\$ 79,37	R\$ 79,37
TOTAL Material:				R\$ 79,51
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,48	R\$ 4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 27,14	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,97
VALOR:				R\$ 90,48
12.1.6. C1528 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 50,0700	R\$ 0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,3400	R\$ 0,1360
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 57,8600	R\$ 0,2306
TOTAL Material:				R\$ 3,0183

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-550

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 21,1900	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4560
				VALOR:	R\$ 12,47
12.1.7. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 59,8700	R\$ 0,1497
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,2720
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 57,6600	R\$ 0,2306
				TOTAL Material:	R\$ 15,6523
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 21,1900	R\$ 1,9071
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2633
				VALOR:	R\$ 20,21
12.1.8. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 59,8700	R\$ 0,2994
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,4250
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	R\$ 57,6600	R\$ 0,4036
				TOTAL Material:	R\$ 31,7780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11000000	R\$ 21,1900	R\$ 2,3309
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0192
				VALOR:	R\$ 38,30
12.1.9. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	UN	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0000122	UN	0,0050000	R\$ 59,54	R\$ 0,35
0003833	UN	0,0315000	R\$ 1,69	R\$ 0,05
0002083	UN	0,0070000	R\$ 87,46	R\$ 0,47
TOTAL Material:				R\$ 1,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	H	0,0040000	R\$ 22,14	R\$ 0,12
89207	H	0,0940000	R\$ 27,14	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,68
VALOR:				R\$ 6,39
12.1.10. 89381 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0612922 (UN)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	UN	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00000122	UN	0,0082000	R\$ 59,54	R\$ 0,48
0003833	UN	0,0371000	R\$ 1,69	R\$ 0,06
0002083	UN	0,0095000	R\$ 87,46	R\$ 0,84
TOTAL Material:				R\$ 2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	H	0,1110000	R\$ 22,14	R\$ 2,40
89207	H	0,1110000	R\$ 27,14	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,50
VALOR:				R\$ 8,37
12.1.11. 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0612944 (UN)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	UN	1,0000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00000122	UN	0,0106000	R\$ 59,54	R\$ 0,63

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01440000	R\$ 1,69	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	R\$ 67,46	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	R\$ 22,40	R\$ 1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08850000	R\$ 27,14	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14
VALOR:					R\$ 8,13
12.1.12. 103983 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_0012022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00820000	R\$ 59,54	R\$ 0,48
00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 28 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03310000	R\$ 1,69	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00850000	R\$ 67,46	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	R\$ 22,40	R\$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08840000	R\$ 27,14	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92
VALOR:					R\$ 6,99
12.1.13. 00493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3842
TOTAL Material:					R\$ 5,8042
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12326	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 26,1600	R\$ 3,6432

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lucas Saboia, 0/0, sala 200, Centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,192
VALOR:					R\$ 12,42
12.1.14. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,00710000	R\$ 59,54	R\$ 0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03980000	R\$ 1,69	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 67,46	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 22,40	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 27,74	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,53
VALOR:					R\$ 8,22
12.1.15. 89387 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,00940000	R\$ 59,54	R\$ 0,55
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 67,46	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15120000	R\$ 22,40	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120000	R\$ 27,74	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 12,62
12.1.16. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01180000	R\$ 59,54	R\$ 0,70
00003535	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
00038383	UN	0,01570000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00020083	UN	0,01400000	R\$ 67,46	R\$ 0,94
TOTAL Material:				R\$ 7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,10170000	R\$ 21,14	R\$ 2,15
88267	H	0,11910000	R\$ 21,14	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 12,42
12.1.17. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00820000	R\$ 59,54	R\$ 0,48
00003538	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00038383	UN	0,01200000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00020083	UN	0,00950000	R\$ 67,46	R\$ 0,64
TOTAL Material:				R\$ 6,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,07620000	R\$ 22,40	R\$ 1,71
88267	H	0,01620000	R\$ 21,14	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,05
VALOR:				R\$ 8,08
12.1.18. 89832 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00820000	R\$ 59,54	R\$ 0,48
00003538	UN	0,01200000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00003669	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 67,46	R\$ 0,64
TOTAL Material:					R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 22,40	R\$ 1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 27,14	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,59
VALOR:					R\$ 6,66
12.1.19. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00710000	R\$ 59,54	R\$ 0,42
00030000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00020000	R\$ 1,60	R\$ 0,00
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 67,46	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09060000	R\$ 22,48	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09060000	R\$ 27,14	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48
VALOR:					R\$ 6,25
12.1.20. 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00640000	R\$ 36,54	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	R\$ 1,69	R\$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 67,46	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10910000	R\$ 22,48	R\$ 2,42

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10810000	R\$ 27,14	R\$ 2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,36
				VALOR:	R\$ 5,69

12.1.21. 89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000422	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,01400000	R\$ 50,54	R\$ 0,70	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01570000	R\$ 1,89	R\$ 0,02	
0003882	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02	
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01400000	R\$ 87,46	R\$ 0,94	
				TOTAL Material:	R\$ 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22040000	R\$ 22,48	R\$ 1,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08940000	R\$ 27,14	R\$ 1,28	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,44
				VALOR:	R\$ 9,12

12.1.22. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	0,00530000	R\$ 13,94	R\$ 0,07	
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05	
				TOTAL Material:	R\$ 26,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19040000	R\$ 22,48	R\$ 4,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19040000	R\$ 27,14	R\$ 5,16	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,44
				VALOR:	R\$ 35,56

12.1.23. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
0000888 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04830000	R\$ 3,92	R\$ 4,11
TOTAL Material:				R\$ 4,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15910000	R\$ 22,48	R\$ 3,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15910000	R\$ 27,14	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,85
VALOR:				R\$ 12,03
12.1.24. 88403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04410000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
0000889 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04830000	R\$ 8,46	R\$ 8,87
TOTAL Material:				R\$ 8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18910000	R\$ 22,48	R\$ 4,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18910000	R\$ 27,14	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,38
VALOR:				R\$ 18,32
12.1.25. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02610000	R\$ 1,69	R\$ 0,04
0000874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04830000	R\$ 13,29	R\$ 13,94
TOTAL Material:				R\$ 13,98
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,48	R\$ 5,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 27,14	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,10
VALOR:				R\$ 25,08

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.1.26. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01000000	R\$ 50,54	R\$ 0,50
00038383	UN	0,04630000	R\$ 1,68	R\$ 0,07
00020083	UN	0,01200000	R\$ 67,46	R\$ 0,80
00007139	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Material:				R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18100000	R\$ 20,19	R\$ 4,07
88207	H	0,18700000	R\$ 27,14	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,98
VALOR:				R\$ 11,61
12.1.27. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01410000	R\$ 59,54	R\$ 0,83
00038383	UN	0,05400000	R\$ 1,68	R\$ 0,09
00020083	UN	0,01650000	R\$ 67,46	R\$ 1,11
00007140	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL Material:				R\$ 5,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,21610000	R\$ 22,48	R\$ 4,85
88267	H	0,21610000	R\$ 27,14	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,73
VALOR:				R\$ 16,30
12.1.28. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01700000	R\$ 59,54	R\$ 1,01
00038383	UN	0,06410000	R\$ 1,68	R\$ 0,10

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 67,46	R\$ 1,41
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Material:					R\$ 11,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,45	R\$ 4,49
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 27,14	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 23,96
12.1.29. 89445 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01240000	R\$ 59,54	R\$ 0,73
00035305	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05110000	R\$ 1,00	R\$ 0,51
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 67,46	R\$ 0,96
00007138	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
TOTAL Material:					R\$ 8,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	R\$ 22,15	R\$ 2,23
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	R\$ 27,14	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96
VALOR:					R\$ 17,93
12.1.30. 104012 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01580000	R\$ 59,54	R\$ 0,94
00035305	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,06070000	R\$ 1,00	R\$ 0,61
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01880000	R\$ 67,46	R\$ 1,26
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:					R\$ 10,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23610000	R\$ 22,48	R\$ 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23610000	R\$ 27,14	R\$ 6,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70
				VALOR:	R\$ 22,18
12.1.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022 (UN)					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00590000	R\$ 59,54	R\$ 0,35	
00020147	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06	
00038383	UN	0,03150000	R\$ 1,89	R\$ 0,05	
00070083	UN	0,00700000	R\$ 67,40	R\$ 0,47	
				TOTAL Material:	R\$ 5,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,10120000	R\$ 22,48	R\$ 2,24		
H	0,11140000	R\$ 27,14	R\$ 3,00		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
				VALOR:	R\$ 12,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00880000	R\$ 59,54	R\$ 0,52	
00038383	UN	0,04840000	R\$ 1,69	R\$ 0,08	
00070083	UN	0,00700000	R\$ 67,40	R\$ 0,47	
00007137	UN	1,00000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45	
				TOTAL Material:	R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,11140000	R\$ 22,48	R\$ 2,50		
H	0,11480000	R\$ 27,14	R\$ 3,11		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,66
				VALOR:	R\$ 19,41
12.2.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86937 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 83,33	R\$ 83,33	
86980 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 481,30	R\$ 481,30	
				TOTAL Serviço:	R\$ 564,62
				VALOR:	R\$ 554,62
12.2.2. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10787 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 48,5800	R\$ 48,5800	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0952	
				TOTAL Material:	R\$ 48,6752
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500	
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
				VALOR:	R\$ 72,32
12.2.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86957 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
86994 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 153,60	R\$ 153,60	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44	
86806 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 66,66	R\$ 66,66	
86876 VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87	
				TOTAL Serviço:	R\$ 282,53

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	R\$ 262,53
12.2.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREA CROCCA	0,00000000	R\$ 112,0000	R\$ 0,0000	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	R\$ 323,7000	R\$ 323,7000	
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,1440	
				TOTAL Material:	R\$ 326,7478
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320	
12643	SERVENTE	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,7520
				VALOR:	R\$ 399,50
12.2.5. 96988 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88001	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00000000	R\$ 148,25	R\$ 148,25	
88091	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00000000	R\$ 240,91	R\$ 240,91	
88877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00000000	R\$ 78,78	R\$ 78,78	
				TOTAL Serviço:	R\$ 468,40
				VALOR:	R\$ 468,40
12.2.6. 88916 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07	
00086791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	1,00000000	R\$ 121,81	R\$ 121,81	
				TOTAL Material:	R\$ 121,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08600000	R\$ 27,14	R\$ 2,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	R\$ 21,94	R\$ 0,86	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

				VALOR:	R\$ 125,14
12.2.7. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	UN	1,00000000	R\$ 143,28	R\$ 143,28	
00004823	KG	0,28740000	R\$ 41,63	R\$ 12,38	
				TOTAL Material:	R\$ 155,66
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	H	0,47740000	R\$ 27,32	R\$ 13,04	
88318	H	0,16040000	R\$ 21,04	R\$ 3,28	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,33
				VALOR:	R\$ 171,99
12.2.8. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07	
00013416	UN	1,00000000	R\$ 72,82	R\$ 72,82	
				TOTAL Material:	R\$ 72,89
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	H	0,11640000	R\$ 27,14	R\$ 3,15	
88318	H	0,03670000	R\$ 21,04	R\$ 0,80	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,95
				VALOR:	R\$ 76,84
12.2.9. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11103	UN	1,20000000	R\$ 40,2000	R\$ 48,2400	
11180	M	0,47000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1598	
11523	M	1,00000000	R\$ 680,8000	R\$ 680,8000	
11863	UN	0,50000000	R\$ 187,8300	R\$ 93,9150	
12270	UN	0,50000000	R\$ 45,9900	R\$ 22,9950	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Material:	R\$ 856,4058		
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 21,1000		R\$ 52,7500		
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 26,1800		R\$ 65,4500		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 118,2000	
					VALOR:		R\$ 974,61	
12.2.10. 100888 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
00000004	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 283,37		R\$ 283,37		
00004301	PARAFUSO INOXELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRUMALDO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,00000000	R\$ 21,02		R\$ 126,12		
					TOTAL Material:		R\$ 583,09	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20500000	R\$ 27,14		R\$ 5,57		
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	R\$ 21,04		R\$ 4,38		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,95	
					VALOR:		R\$ 425,38	
13.1. 07902 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDÉ DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário								
5670	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01780000	R\$ 61,93		R\$ 1,10		
5670	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. CHP DIURNO. AF_02/2014	CHP	0,00870000	R\$ 140,81		R\$ 1,23		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,33	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
00000002	SECUNDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00040000	R\$ 0,00		R\$ 0,04		
00004491	FURTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 11,04		R\$ 1,30		
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	R\$ 12,78		R\$ 0,15		
00004517	SARRAFÓ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	0,14080000	R\$ 3,88		R\$ 0,54		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE (88) 9 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

BRUTA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 16,89	R\$ 7,37
00007266	TUCCO CERAMICO MACRO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	131,61860000	R\$ 0,44	R\$ 58,50
TOTAL Material:					R\$ 67,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,08440000	R\$ 27,90	R\$ 142,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280000	R\$ 21,84	R\$ 87,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 229,95
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	M3	0,11560000	R\$ 776,67	R\$ 89,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISUO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	M3	0,01480000	R\$ 506,82	R\$ 7,49
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07440000	R\$ 481,39	R\$ 35,81
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04480000	R\$ 2.434,51	R\$ 108,06
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO NO SRI O NATURAL). AF_03/2020	M2	0,81000000	R\$ 6,44	R\$ 5,21
TOTAL Serviço:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 546,90
13.2.89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06680000	R\$ 58,54	R\$ 3,97
00011714	CAXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 71,12	R\$ 71,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
00020883	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,10400000	R\$ 67,46	R\$ 7,01
TOTAL Material:					R\$ 82,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770000	R\$ 22,40	R\$ 10,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770000	R\$ 27,14	R\$ 12,85

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,89
		VALOR:	R\$ 105,82

13.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850º GR	UN	0,00030000	R\$ 59,54	R\$ 1,79
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01540000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 67,46	R\$ 2,98
TOTAL Material:				R\$ 28,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070000	R\$ 21,49	R\$ 0,05
08207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070000	R\$ 21,14	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,78
VALOR:				R\$ 48,31

13.4. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850º GR	UN	0,00990000	R\$ 59,54	R\$ 0,58
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00710000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 67,46	R\$ 1,01
TOTAL Material:				R\$ 6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	R\$ 22,40	R\$ 2,85
08207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	R\$ 21,14	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,55
VALOR:				R\$ 12,48

13.5. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003541	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,11500000	R\$ 24,58	R\$ 2,82
TOTAL Material:				R\$ 19,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				
08218	ALZAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10250000	R\$ 22,48	R\$ 2,30
08207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,74
VALOR:				R\$ 25,42
13.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00990000	R\$ 59,54	R\$ 0,59
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	0,00710000	R\$ 1,59	R\$ 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,01500000	R\$ 87,48	R\$ 1,31
TOTAL Material:				R\$ 3,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				
08218	ALZAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10250000	R\$ 22,48	R\$ 2,30
08207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,74
VALOR:				R\$ 10,03
13.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA,	0,06000000	R\$ 24,58	R\$ 1,47

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
				TOTAL Material:	R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 29,18	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13780000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,83
				VALOR:	R\$ 16,31
13.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_882922 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,06
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 25,08	R\$ 1,89
				TOTAL Material:	R\$ 16,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16620000	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18520000	R\$ 27,14	R\$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,19
				VALOR:	R\$ 24,34
13.8. 88744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_882022 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 24,58	R\$ 2,82
				TOTAL Material:	R\$ 18,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19280000	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10260000	R\$ 27,14	R\$ 5,22



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPLEMENTARES					
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,54
				VALOR:	R\$ 28,48
13.10. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002025	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,00	R\$ 4,00
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00020678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000000	R\$ 24,58	R\$ 1,22
				TOTAL Material:	R\$ 8,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 22,40	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,83
				VALOR:	R\$ 15,65
13.11. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002027	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,06
00003508	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00020678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07600000	R\$ 24,58	R\$ 1,84
				TOTAL Material:	R\$ 15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18520000	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18520000	R\$ 27,14	R\$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,19
				VALOR:	R\$ 23,45
13.12. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00000000	R\$ 00,51	R\$ 0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO FUNDACIONAL SEGURANÇA	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
00034363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00710000	R\$ 1,49	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01500000	R\$ 67,46	R\$ 1,01
TOTAL Material:				R\$ 3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12700000	R\$ 22,40	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12700000	R\$ 27,34	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,29
VALOR:				R\$ 9,82
13.13. C1578 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,05600000	R\$ 40,6400	R\$ 2,2756
TOTAL Material:				R\$ 28,4456
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7080
12320	ENCANADOR	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7458
VALOR:				R\$ 50,19
13.14. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANEIS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	2,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 5,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	1,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 24,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,06100000	R\$ 40,6400	R\$ 2,4796

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	R\$ 34,6180
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7980
12520	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
				VALOR:	R\$ 56,37

13.15. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000304	ANEL BORRACHA PARA TUBO CEGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 4,25	R\$ 12,75
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 24,58	R\$ 4,24
				TOTAL Material:	R\$ 38,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00240	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25500000	R\$ 22,42	R\$ 5,77
00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 27,14	R\$ 6,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,73
				VALOR:	R\$ 51,68

13.16. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 2,40	R\$ 7,20
00003682	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 24,58	R\$ 1,84
				TOTAL Material:	R\$ 18,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00240	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570000	R\$ 22,10	R\$ 1,02
00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 27,14	R\$ 1,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,28

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	R\$ 20,91
13.17. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000207	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5089)	UN	3,00000000	R\$ 3,53	R\$ 10,59
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 17,07	R\$ 17,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	R\$ 24,58	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 30,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 22,40	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18780000	R\$ 27,14	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,41
VALOR:					R\$ 37,83
13.18. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2") (UN)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00760000	R\$ 69,8700	R\$ 0,4400
11787	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00000000	R\$ 7,5500	R\$ 7,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	R\$ 57,6600	R\$ 0,6343
TOTAL Material:					R\$ 8,6243
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12320	ENCANADOR	H	0,16000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,1240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5000
VALOR:					R\$ 16,1243
13.19. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	LISA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00470000	R\$ 4,20	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 13,63	R\$ 14,37

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9982-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	R\$ 14,41
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17710000	R\$ 22,48	R\$ 3,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 27,14	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,05
VALOR:					R\$ 36,46

13.20. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01830000	R\$ 1,68	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 6,95	R\$ 6,27
TOTAL Material:					R\$ 6,29

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 22,48	R\$ 6,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 27,14	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,53
VALOR:					R\$ 20,82

13.21. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 1,68	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 9,83	R\$ 10,36
TOTAL Material:					R\$ 10,38

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 22,48	R\$ 7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 27,14	R\$ 8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,78
VALOR:					R\$ 26,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

13.22. 8971S TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,82120000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. (NBR 5889)	1,05490000	R\$ 12,90	R\$ 13,60
TOTAL Material:				R\$ 13,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36130000	R\$ 22,45	R\$ 8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38130000	R\$ 27,14	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,61
VALOR:				R\$ 32,54
13.23. 104352 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14000000	R\$ 24,58	R\$ 3,44
90011855	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:				R\$ 29,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20500000	R\$ 22,45	R\$ 4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20800000	R\$ 27,14	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,33
VALOR:				R\$ 40,21
13.24. 89625 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,02470000	R\$ 59,54	R\$ 1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02000000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03300000	R\$ 67,46	R\$ 2,22

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007142	UN	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
TOTAL Material:				R\$ 12,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88246	H	0,18010000	R\$ 21,18	R\$ 3,82
88247	H	0,10640000	R\$ 41,14	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,39
VALOR:				R\$ 21,23
13.25.89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03180000	R\$ 59,84	R\$ 1,89
00020082	UN	0,00700000	R\$ 1,20	R\$ 0,08
00020083	UN	0,05400000	R\$ 87,46	R\$ 3,84
00007132	UN	1,00000000	R\$ 40,21	R\$ 40,21
TOTAL Material:				R\$ 45,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88246	H	0,20770000	R\$ 25,45	R\$ 4,00
88247	H	0,20770000	R\$ 27,14	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,28
VALOR:				R\$ 56,09
14.1.1.91833 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,5H, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	M	1,24340000	R\$ 9,16	R\$ 11,38
00021127	UN	0,00940000	R\$ 3,53	R\$ 0,03
TOTAL Material:				R\$ 11,41
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,07600000	R\$ 23,50	R\$ 1,78
88244	H	0,07600000	R\$ 28,20	R\$ 2,14

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.953.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
				VALOR:	R\$ 16,39
14.1.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001022	M	1,24240000	R\$ 2,50	R\$ 3,10	
00021127	UN	0,00940000	R\$ 3,53	R\$ 0,03	
				TOTAL Material:	R\$ 3,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,02000000	R\$ 23,50	R\$ 0,50	
88264	H	0,02800000	R\$ 28,25	R\$ 0,81	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
				VALOR:	R\$ 4,62
14.1.3. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008006	M	1,01500000	R\$ 22,51	R\$ 22,91	
00021127	UN	0,00800000	R\$ 3,53	R\$ 0,03	
				TOTAL Material:	R\$ 22,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,05000000	R\$ 23,50	R\$ 1,12	
88264	H	0,08000000	R\$ 28,25	R\$ 1,71	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,13
				VALOR:	R\$ 26,10
14.1.4. 91829 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	M	1,24540000	R\$ 3,94	R\$ 4,77	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,53	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 23,50	R\$ 0,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 28,25	R\$ 1,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,01
				VALOR:	R\$ 6,81

14.1.5. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	M	1,01500000	R\$ 47,98	R\$ 47,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,53	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 47,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 23,50	R\$ 1,05
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,29
				VALOR:	R\$ 52,27

14.1.5. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,21000000	R\$ 5,50	R\$ 6,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,83	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 6,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 23,50	R\$ 1,20
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 28,25	R\$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,63
				VALOR:	R\$ 9,89

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.1.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	M	1,1000000	R\$ 6,7500	R\$ 7,4250
			TOTAL Material:	R\$ 7,4250
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,4500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	II	0,4500000	R\$ 26,9500	R\$ 12,0000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775
			VALOR:	R\$ 29,00
14.1.8. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	M	1,1000000	R\$ 9,8700	R\$ 10,8570
			TOTAL Material:	R\$ 10,8570
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,8000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12312	II	0,6000000	R\$ 26,9500	R\$ 16,1700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0500
			VALOR:	R\$ 39,85
14.1.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	M	1,1000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,8990
			TOTAL Material:	R\$ 8,8990
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,5000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	II	0,5000000	R\$ 26,9500	R\$ 13,4750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0250
			VALOR:	R\$ 33,86
14.1.10. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	M	1,1000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	R\$ 3,8170		
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,30000000	R\$ 21,1000		R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA		H	0,30000000	R\$ 28,8500		R\$ 8,6550
				TOTAL Mão de Obra:			R\$ 14,9850
				VALOR:			R\$ 18,20
14.1.11. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"		M	1,10000000	R\$ 16,1400		R\$ 17,7540
				TOTAL Material:			R\$ 17,7540
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,70000000	R\$ 21,1000		R\$ 14,7700
12312	ELETRICISTA		H	0,70000000	R\$ 20,8500		R\$ 14,5950
				TOTAL Mão de Obra:			R\$ 33,5650
				VALOR:			R\$ 51,32
14.1.12. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,10000000	R\$ 4,3200		R\$ 4,7520
				TOTAL Material:			R\$ 4,7520
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,30000000	R\$ 21,1000		R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA		H	0,30000000	R\$ 20,8500		R\$ 6,2550
				TOTAL Mão de Obra:			R\$ 14,3850
				VALOR:			R\$ 18,14
14.2.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,00000000	R\$ 2,02		R\$ 2,02
				TOTAL Material:			R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29100000	R\$ 29,50		R\$ 8,58

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (99) 9. 8882-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 28,25	R\$ 8,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,05
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58220	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				UNIDAL Serviço:	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 17,67
14.2.2. 81837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
				TOTAL Material:	R\$ 3,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 23,50	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 28,25	R\$ 6,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,48
				VALOR:	R\$ 15,10
14.2.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 75 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	38,89100000	R\$ 0,44	R\$ 17,02
				TOTAL Material:	R\$ 17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26860000	R\$ 27,98	R\$ 35,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89670000	R\$ 21,94	R\$ 21,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,25
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	R\$ 775,67	R\$ 21,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00390000	R\$ 506,82	R\$ 1,97
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,01760000	R\$ 2.971,03	R\$ 51,99

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962 1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - FIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03600000	R\$ 295,82	R\$ 10,65
				TOTAL Serviço:	R\$ 86,17
				VALOR:	R\$ 160,44
14.2.4. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 55,39	R\$ 55,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
				TOTAL Material:	R\$ 57,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10560000	R\$ 23,50	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10560000	R\$ 28,25	R\$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,45
				VALOR:	R\$ 63,33
14.2.5. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00000000	R\$ 302,11	R\$ 302,11
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	R\$ 4,50	R\$ 13,50
				TOTAL Material:	R\$ 315,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 23,50	R\$ 31,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 28,26	R\$ 37,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,47
				VALOR:	R\$ 384,08
14.2.6. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 55,39	R\$ 55,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
				TOTAL Material:	R\$ 57,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 23,50	R\$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 28,25	R\$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,38
				VALOR:	R\$ 65,26
14.2.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 55,38	R\$ 55,38
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
				TOTAL Material:	R\$ 59,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 23,50	R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 28,25	R\$ 7,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,14
				VALOR:	R\$ 73,40
14.2.8. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 55,38	R\$ 55,38
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,68	R\$ 4,88
				TOTAL Material:	R\$ 60,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 23,50	R\$ 13,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 28,25	R\$ 16,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,37
				VALOR:	R\$ 92,74
14.2.9. 93683 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 0 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
				TOTAL Material:	R\$ 8,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 23,50	R\$ 8,22
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 28,25	R\$ 0,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,81
				VALOR:	R\$ 10,52
14.2.10. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
				TOTAL Material:	R\$ 8,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 23,50	R\$ 1,11
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 28,25	R\$ 1,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45
				VALOR:	R\$ 11,16
14.2.11. 83655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
				TOTAL Material:	R\$ 8,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 28,25	R\$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,42
				VALOR:	R\$ 12,39

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 576, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-860

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.2.12. COMPGUA12 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 157,75	R\$ 157,75
				TOTAL Material:	R\$ 157,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 23,50	R\$ 31,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 28,25	R\$ 37,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,48
				VALOR:	R\$ 226,23
14.2.13. COMPGUA05 INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 452,95	R\$ 452,95
				TOTAL Material:	R\$ 452,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 23,50	R\$ 14,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 28,25	R\$ 16,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,05
				VALOR:	R\$ 484,00
14.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 126,8000	R\$ 126,8000
				TOTAL Material:	R\$ 126,8000
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 29,8500	R\$ 17,9100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700
				VALOR:	R\$ 155,57
14.2.15. COMPGUA13 INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 675, sala 205, centro-Scbral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1448

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00039457	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 150,94	R\$ 150,94
				TOTAL Material:	R\$ 180,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 22,50	R\$ 18,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,60
				VALOR:	R\$ 181,99
14.2.16. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 704,13	R\$ 704,13
				TOTAL Material:	R\$ 704,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69840000	R\$ 23,50	R\$ 16,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69840000	R\$ 28,25	R\$ 19,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,12
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87487	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01800000	R\$ 707,20	R\$ 12,73
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,73
				VALOR:	R\$ 750,52
14.2.17. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (DE X 09)MM ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	R\$ 122,0500	R\$ 122,0500
10189	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 37,9600	R\$ 37,9600
10548	CHAVE COMUTADORA PJ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	R\$ 89,5200	R\$ 179,0400
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 29,5800
11767	QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	R\$ 1.149,6500	R\$ 1.149,6500
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	R\$ 119,0500	R\$ 357,1500
12263	VOLTIMETRO (88 X 88)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	R\$ 136,3000	R\$ 136,3000

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9, 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	R\$ 2.014,1200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
11088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	4,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 130,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 321,9600
				VALOR:	R\$ 2.336,08

14.2.18, 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P8 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001004	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,0" MM	UN	2,00000000	R\$ 1,46	R\$ 2,92
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 45,16	R\$ 45,16
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 177,34	R\$ 177,34
00011264	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	UN	0,06000000	R\$ 56,38	R\$ 3,38
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000000	R\$ 13,15	R\$ 39,45
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039936	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,18640000	R\$ 3,87	R\$ 0,64
				TOTAL Material:	R\$ 320,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38870000	R\$ 23,50	R\$ 9,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	R\$ 28,25	R\$ 98,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,24
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 477,46	R\$ 477,46

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sábáia, 575, sala 205, centro - Sobral/CE, CEP: 62.010-630

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,20000000	R\$ 15,33	R\$ 340,32
96977	CÓRDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,95000000	R\$ 53,86	R\$ 105,02
91819	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 22,21	R\$ 22,21
91817	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	R\$ 89,74	R\$ 89,74
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05000000	R\$ 16,62	R\$ 100,65
96996	PASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00000000	R\$ 106,02	R\$ 106,02
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1.274,60
VALOR:					R\$ 1.703,41

14.2.19. C3578 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	1,00000000	R\$ 58,5400	R\$ 58,5400
TOTAL Material:				R\$ 58,5400
Mão de Obra	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 26,8900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,9900
VALOR:				R\$ 107,49

14.3.1. 91933 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91933	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:				R\$ 29,27
VALOR:				R\$ 29,27

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.3.2. 91989 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01089	UN	1,00000000	R\$ 33,75	R\$ 33,75
91989	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
			TOTAL Serviço:	R\$ 44,54
			VALOR:	R\$ 44,54
14.3.3. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967	UN	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
91967	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
			TOTAL Serviço:	R\$ 59,82
			VALOR:	R\$ 59,82
14.3.4. 92084 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92084	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
92084	UN	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
			TOTAL Serviço:	R\$ 55,14
			VALOR:	R\$ 55,14
14.3.5. 92086 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92086	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
92086	UN	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
			TOTAL Serviço:	R\$ 30,68
			VALOR:	R\$ 30,68
14.3.6. COMPGUA14 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W (UN)				

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	UN	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13				
11360	UN	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES				
TOTAL Material:				R\$ 21,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 41,40
VALOR:				R\$ 63,04
14.3.7. COMPGUA15 LÂMPADA LED 12W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113754	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar				
00012295	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
SOCUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				
TOTAL Material:				R\$ 6,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 41,40
VALOR:				R\$ 48,11
14.3.8. COMPGUA04 REFLETOR LED 50W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	UN	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W				
TOTAL Material:				R\$ 30,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 41,40
VALOR:				R\$ 71,61
14.3.9. COMPGUA16 LÂMPADA LED 7W - COMPACTA (UN)				

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112825	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt ambr/neu	un	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
00012295	SOCLETE DE SAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
				TOTAL Material:	R\$ 20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,40
				VALOR:	R\$ 62,18
14.3.10. COMPGUA17 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
				TOTAL Material:	R\$ 19,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,40
				VALOR:	R\$ 61,31
14.3.11. COMPGUA18 LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	1,00000000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
				TOTAL Material:	R\$ 55,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 23,50	R\$ 18,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,40
				VALOR:	R\$ 97,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.3.12. COMPGUA19 LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 10/20 W, BASE G13	2,00000000	R\$ 5,37	R\$ 10,71
101395	Luminária tubular 2 x 20 w (lumiflex ou similar)	1,00000000	R\$ 51,88	R\$ 51,88
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,00000000	R\$ 2,17	R\$ 4,34
TOTAL Material:				R\$ 75,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,10000000	R\$ 23,50	R\$ 25,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,10000000	R\$ 28,25	R\$ 31,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 56,93
VALOR:				R\$ 132,89
14.3.13. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	1,12500000	R\$ 168,0400	R\$ 190,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 190,1700
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	1,00000000	R\$ 641,1400	R\$ 641,1400
TOTAL Material:				R\$ 641,1400
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,5850
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,30000000	R\$ 503,1500	R\$ 150,9450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,41000000	R\$ 53,8900	R\$ 22,0128
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACAO	0,30000000	R\$ 175,2800	R\$ 52,5840
TOTAL Serviço:				R\$ 225,5419
VALOR:				R\$ 1.102,44
14.4.1. COMPGUA09 ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CADA DE INSPECAD PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC. DN = 300 X 300* MM	1,00000000	R\$ 83,63	R\$ 83,63

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	R\$ 70,49	R\$ 70,49
				TOTAL Material:	R\$ 156,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	R\$ 23,50	R\$ 82,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 28,25	R\$ 42,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 124,63
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	3,00000000	R\$ 68,98	R\$ 200,94
				TOTAL Serviço:	R\$ 200,94
				VALOR:	R\$ 482,36
14.4.2. 60518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02090000	R\$ 15,7106	R\$ 16,0242
				TOTAL Material:	R\$ 16,0242
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12012	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,2920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6680
				VALOR:	R\$ 23,70
15.1. COMPGUA07 RACK DE PAREDE 19" 12U X 570MM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113765	Rack de Parede 19" x 12 U's x 570mm	un	1,00000000	R\$ 845,37	R\$ 845,37
				TOTAL Material:	R\$ 845,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	R\$ 23,50	R\$ 24,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	R\$ 28,25	R\$ 29,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,31
				VALOR:	R\$ 898,68

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 576, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9952-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

15.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
				TOTAL Material:	R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 23,50	R\$ 3,86
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 28,25	R\$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,48
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (FINDA)) PREPARO MANUAL. AF_08/2018	M³	0,00000000	R\$ 678,84	R\$ 0,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 11,10
15.3. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
				TOTAL Material:	R\$ 4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 23,50	R\$ 3,97
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 28,25	R\$ 4,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,74
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (FINDA)) PREPARO MANUAL. AF_08/2018	M³	0,00190000	R\$ 478,84	R\$ 0,91
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,91
				VALOR:	R\$ 13,68
15.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18388	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
				TOTAL Material:	R\$ 2,8800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 28,8500	R\$ 6,7125
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9875
				VALOR:	R\$ 14,87
15.5. 97886 CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM [L X A X C]	UN	38,69100000	R\$ 0,44	R\$ 17,02
				TOTAL Material:	R\$ 17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800000	R\$ 27,90	R\$ 35,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99670000	R\$ 21,94	R\$ 21,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,25
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	R\$ 775,87	R\$ 21,58
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00350000	R\$ 500,02	R\$ 1,87
87734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,01750000	R\$ 2.871,03	R\$ 51,89
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03800000	R\$ 285,92	R\$ 10,85
				TOTAL Serviço:	R\$ 86,17
				VALOR:	R\$ 160,44
15.E. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300
				TOTAL Material:	R\$ 7,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1850
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,8500	R\$ 4,0275
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1925
				VALOR:	R\$ 14,42

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

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

15.7. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 34,7200	R\$ 34,7200
TOTAL Material:					R\$ 34,7200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20620000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3508
12312	ELETRICISTA	H	0,20620000	R\$ 26,8500	R\$ 5,5385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8893
VALOR:					R\$ 44,61
15.8. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19199	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
TOTAL Material:					R\$ 42,7100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	H	0,28000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9075
VALOR:					R\$ 56,62
15.9. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	M	1,10000000	R\$ 29,5200	R\$ 32,4720
TOTAL Material:					R\$ 32,4720
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 80,42
15.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mh@engenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 34"	M	1,10000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,7520
				TOTAL Material:	R\$ 4,7520
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 28,8500	R\$ 8,0550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
				VALOR:	R\$ 19,14
15.1. 96973 CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 34,88	R\$ 36,62
				TOTAL Material:	R\$ 36,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 28,25	R\$ 7,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,84
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,66670000	R\$ 26,20	R\$ 17,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,52
				VALOR:	R\$ 66,98
15.2. 96974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05800000	R\$ 49,68	R\$ 52,16
				TOTAL Material:	R\$ 52,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31890000	R\$ 23,50	R\$ 7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31890000	R\$ 28,25	R\$ 9,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,49
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,66670000	R\$ 26,20	R\$ 17,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,52

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	R\$ 86,17
16.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 58,08	R\$ 58,08
				TOTAL Material:	R\$ 58,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 28,25	R\$ 7,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,84
				VALOR:	R\$ 70,92
16.4. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	R\$ 452,6100	R\$ 452,6100
				TOTAL Material:	R\$ 452,6100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9750
				VALOR:	R\$ 476,59
16.5. 96984 ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,00000000	R\$ 5,08	R\$ 15,27
				TOTAL Material:	R\$ 15,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74530000	R\$ 23,50	R\$ 17,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74530000	R\$ 28,25	R\$ 21,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,66
				VALOR:	R\$ 53,93

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

16.6. 104782 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	1,00000000	R\$ 8,50
				R\$ 8,50
TOTAL Material:				R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18630000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18630000	R\$ 28,25
				R\$ 51,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 51,75
				R\$ 18,13
VALOR:				R\$ 18,13
16.7. 88483 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011207	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/16", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO PURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	1,00000000	R\$ 1,40
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	R\$ 0,87
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 7,90
				R\$ 10,17
TOTAL Material:				R\$ 10,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 28,25
				R\$ 51,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 51,75
				R\$ 16,06
VALOR:				R\$ 16,06
17.1. 99263 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5570	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,01780000	R\$ 61,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,00870000	R\$ 140,61
				R\$ 201,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 201,61
				R\$ 2,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	R\$ 9,00	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 11,04	R\$ 1,30
00005009	FREGO DE AÇO POLIDO COM CASECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01260000	R\$ 12,78	R\$ 0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	R\$ 3,88	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 15,69	R\$ 7,37
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,81880000	R\$ 0,44	R\$ 58,00
TOTAL Material:					R\$ 67,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08440000	R\$ 27,90	R\$ 142,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280000	R\$ 21,84	R\$ 87,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 229,95
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11560000	R\$ 581,86	R\$ 67,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01480000	R\$ 506,62	R\$ 7,49
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,07440000	R\$ 481,38	R\$ 35,81
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04480000	R\$ 2.434,51	R\$ 109,06
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81000000	R\$ 6,44	R\$ 5,21
TOTAL Serviço:					R\$ 224,83
VALOR:					R\$ 524,50
17.2. 89255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2022 (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02760000	R\$ 61,83	R\$ 1,70
6676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01380000	R\$ 140,81	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00680000	R\$ 9,00	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14800000	R\$ 11,04	R\$ 1,63
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01580000	R\$ 12,78	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17600000	R\$ 3,88	R\$ 0,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55200000	R\$ 16,89	R\$ 9,21
00007256	TUPOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 15 X 20 CM (L X A X C)	UN	166,21900000	R\$ 0,44	R\$ 74,91
TOTAL Material:					R\$ 85,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,81380000	R\$ 27,80	R\$ 190,10
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,35360000	R\$ 21,94	R\$ 117,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 307,58
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,16850000	R\$ 681,86	R\$ 92,22
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01860000	R\$ 506,62	R\$ 9,92
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,11630000	R\$ 481,38	R\$ 55,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,07000000	R\$ 2.434,51	R\$ 170,41
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,21000000	R\$ 6,44	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:					R\$ 336,32
VALOR:					R\$ 733,26
17.3. C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHIP)	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1200
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	KG	13,02500000	R\$ 6,7100	R\$ 87,3978
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	R\$ 23,7800	R\$ 49,9380

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 206, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	R\$ 30,6500	R\$ 36,7800
TOTAL Material:					R\$ 174,1158
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9400
VALOR:					R\$ 246,16
17.4. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000304	ANEL BOMBAÇA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5639)	UN	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 24,58	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 18,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200000	R\$ 65,78	R\$ 9,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13200000	R\$ 47,14	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,54
VALOR:					R\$ 28,46
17.5. 89878 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04200000	R\$ 1,69	R\$ 0,07
00009941	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 25,65	R\$ 26,55
TOTAL Material:					R\$ 26,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580000	R\$ 22,48	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580000	R\$ 27,14	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 30,37

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17.6. 89580 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07300000	R\$ 1,89	R\$ 0,12
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 54,20	R\$ 56,11
				TOTAL Material:	R\$ 56,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	R\$ 22,48	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13050000	R\$ 27,14	R\$ 3,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,49
				VALOR:	R\$ 62,72
17.7. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário					
		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_03/2018	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,01820000	R\$ 28,40	R\$ 0,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTÉ 50 CM	M	1,05000000	R\$ 38,41	R\$ 40,33
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 12,32	R\$ 0,16
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 56,56	R\$ 0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 44,81	R\$ 3,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	KG	0,08000000	R\$ 178,74	R\$ 16,08
				TOTAL Material:	R\$ 60,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	R\$ 21,01	R\$ 0,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 27,30	R\$ 7,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,69
				VALOR:	R\$ 76,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, Centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-850

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mhaengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17.8. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário		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_09/2018	CHI	0,01830000	R\$ 27,18	R\$ 0,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,01320000	R\$ 28,40	R\$ 0,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,85
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 12,32	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	R\$ 56,89	R\$ 0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	R\$ 21,32	R\$ 22,38
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	R\$ 44,91	R\$ 8,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04800000	R\$ 178,74	R\$ 8,04
				TOTAL Material:	R\$ 39,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,04	R\$ 5,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	R\$ 27,30	R\$ 3,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
				VALOR:	R\$ 47,89
17.9. COMPRA DO RALO ABACAXI 100MM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMI-ESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	0,00800000	R\$ 24,37	R\$ 0,22
				TOTAL Material:	R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	R\$ 22,48	R\$ 112,40
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	R\$ 27,14	R\$ 162,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 275,24
				VALOR:	R\$ 275,46
18.1. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10852	BOMBA CENTRIFUGA P=14CV	UN	1,00000000	R\$ 432,5800	R\$ 432,5800
				TOTAL Material:	R\$ 432,5800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 378,2400
				VALOR:	R\$ 810,82

18.2. C5417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	ENCANADOR	H	10,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 261,8000
11630	MONTADOR	H	10,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 268,8000
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 733,0000
				VALOR:	R\$ 733,00

18.3. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	BARRAMENTO TERRA F7 BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 51,1800	R\$ 51,1800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 84,8300	R\$ 84,8300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 66,8200	R\$ 66,8200
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
11682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 10,8800
				TOTAL Material:	R\$ 240,0700

Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 93,9750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,8250
				VALOR:	R\$ 407,89

18.4. C2553 TUBO AÇO GALV. CIOU SICOST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 5,5740	R\$ 5,5740

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40000000	R\$ 85,4400	R\$ 118,6180
				TOTAL Material:	R\$ 120,1804
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 37,3800
12320	ENCANADOR	H	1,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 47,1240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1040
				VALOR:	R\$ 205,29
18.5. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 18M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROÇA INTERNA 6 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 92,79	R\$ 92,79
00010921	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUDO/INTEIRA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	R\$ 497,00	R\$ 497,00
00020971	CHAVE DÚPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 269,97	R\$ 269,97
00071034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 18 M, TERMO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	R\$ 276,94	R\$ 276,94
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	R\$ 188,98	R\$ 188,98
				TOTAL Material:	R\$ 1.923,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90530000	R\$ 22,48	R\$ 42,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90530000	R\$ 27,14	R\$ 51,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,53
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2018	M3	0,29400000	R\$ 707,20	R\$ 207,91
				TOTAL Serviço:	R\$ 207,91
				VALOR:	R\$ 2.226,12
18.6. 01359 EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 793,7200	R\$ 793,7200
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
				TOTAL Material:	R\$ 795,4200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120
				VALOR:	R\$ 814,32
18.7. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 11,5600	R\$ 0,3466
				TOTAL Material:	R\$ 0,3466
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12385	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1700
				VALOR:	R\$ 57,52
18.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
				TOTAL Material:	R\$ 12,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 23,50	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17850000	R\$ 28,25	R\$ 5,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82
				VALOR:	R\$ 19,76
18.8. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000000	R\$ 123,3700	R\$ 123,3700
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,89000000	R\$ 133,8200	R\$ 119,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 242,4688
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	BRUÇA 3/8"	UN	0,01000000	R\$ 17,2700	R\$ 0,1727
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,05000000	R\$ 21,8500	R\$ 23,0475
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,30000000	R\$ 30,1200	R\$ 9,0360
18827	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,3350
18828	ORQUIMOL	L	0,10000000	R\$ 14,6300	R\$ 1,4630
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,40000000	R\$ 23,9600	R\$ 9,5800
18626	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
18631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	0,10000000	R\$ 22,9600	R\$ 2,2960
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FÓSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,05000000	R\$ 98,1100	R\$ 98,8655
TOTAL Material:					R\$ 146,5447
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARCERADO DE SERVIÇOS	H	1,00000000	R\$ 22,7500	R\$ 22,7500
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12395	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12643	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,2800
VALOR:					R\$ 536,26
19.1. C2825 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00020000	R\$ 59,8700	R\$ 0,0478
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 57,6600	R\$ 0,0173
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000000	R\$ 4,0900	R\$ 6,5440
TOTAL Material:					R\$ 6,6092
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120
VALOR:					R\$ 25,52

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 576, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

19.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00110000	R\$ 80,2700	R\$ 0,0880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00050000	R\$ 57,6800	R\$ 0,2888
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1,50000000	R\$ 8,0900	R\$ 12,1350
TOTAL Material:				R\$ 12,2297
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2760
VALOR:				R\$ 33,57
19.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00110000	R\$ 80,2700	R\$ 0,0710
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00050000	R\$ 57,6800	R\$ 0,2888
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	1,50000000	R\$ 11,7700	R\$ 17,6550
TOTAL Material:				R\$ 17,7658
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,6400
VALOR:				R\$ 41,40
19.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FITA DE CALDEAÇÃO	1,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 5,1300
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	0,04990000	R\$ 67,7000	R\$ 2,9720
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	0,00080000	R\$ 47,1500	R\$ 0,2283
11872	SOLDA 50X50	0,00420000	R\$ 139,0200	R\$ 0,5839
18082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	1,10000000	R\$ 35,2400	R\$ 38,7640
TOTAL Material:				R\$ 47,7782
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,6394
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6024
				VALOR:	R\$ 63,36

19.5. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11470	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,1000	
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	M2	0,02190000	R\$ 67,7000	
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	LN	0,00030000	R\$ 47,1500	
11872	SOLDA 60X60	KG	0,00210000	R\$ 139,0200	
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 16,8900	
				TOTAL Material:	R\$ 37,6206

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 21,1000	
12320	ENCANADOR	H	0,26000000	R\$ 26,1800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8200
				VALOR:	R\$ 49,44

19.6. C4780 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11470	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,1000	
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	M2	0,06580000	R\$ 67,7000	
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	LN	0,00090000	R\$ 47,1500	
11872	SOLDA 60X60	KG	0,00630000	R\$ 139,0200	
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 53,0200	
				TOTAL Material:	R\$ 69,1249

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$ 21,1000	
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 26,1800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0208
				VALOR:	R\$ 86,15

19.7. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3,6200	R\$ 5,4300
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	R\$ 67,7000	R\$ 2,2273
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00400000	R\$ 47,1600	R\$ 0,189
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 139,0200	R\$ 0,4310
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10800000	R\$ 25,9800	R\$ 28,5780
TOTAL Material:				R\$ 36,6452
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 28,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,7112
VALOR:				R\$ 50,40

19.8. C4778 REDE FRIGORIGENA DE TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	R\$ 67,7000	R\$ 3,7167
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00700000	R\$ 47,1500	R\$ 0,3300
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00520000	R\$ 139,0200	R\$ 0,7228
19078 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 43,8300	R\$ 48,2130
TOTAL Material:				R\$ 58,1156
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
12320 ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 28,1800	R\$ 9,6012
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,7752
VALOR:				R\$ 74,18

19.9. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 4,7600
TOTAL Material:				R\$ 4,7600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12512 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 26,5500	R\$ 2,9205

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (85) 9.6632-1446

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
				VALOR:	R\$ 10,03
19.10. COMP/GUA20 CABO PP4.0MM² (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103171	Cabo de cobre PP Cardplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
				TOTAL Material:	R\$ 14,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 29,50	R\$ 3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 28,25	R\$ 3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,93
				VALOR:	R\$ 20,38
20.1. 81946 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
				TOTAL Material:	R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100000	R\$ 23,50	R\$ 6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100000	R\$ 28,25	R\$ 7,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,58
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TIPICA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	M²	0,00000000	R\$ 678,84	R\$ 0,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 17,67
20.2. 02288 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300
				TOTAL Material:	R\$ 7,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 5/b, sala 20b, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 28,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925
VALOR:					R\$ 14,42
20.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,7500	R\$ 7,4250
TOTAL Material:					R\$ 7,4250
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 28,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775
VALOR:					R\$ 29,00
20.4. 08300 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,05000000	R\$ 1,67	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 23,50	R\$ 1,75
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 28,20	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,88
VALOR:					R\$ 5,61
20.5. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO.ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	R\$ 26,8200	R\$ 26,8200
TOTAL Material:					R\$ 26,8200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 26,9000	R\$ 32,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400
VALOR:					R\$ 84,38

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

21.1. 81940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,02
TOTAL Material:				R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100000	R\$ 6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100000	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,05
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	ARÇAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIFA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,00000000	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:				R\$ 0,00
VALOR:				R\$ 17,67
21.2. 81837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,62
TOTAL Material:				R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,48
VALOR:				R\$ 18,10
21.3. 01197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10500000	R\$ 8,7500
TOTAL Material:				R\$ 7,4250
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,8000

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8775
				VALOR:	R\$ 29,00
22.1.1. 89497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)					
Material					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
				TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38100000	R\$ 28,40	R\$ 10,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12030000	R\$ 21,84	R\$ 2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,24
				VALOR:	R\$ 16,12
22.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material					
60007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 30,15	R\$ 6,88
				TOTAL Material:	R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 28,40	R\$ 4,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 21,54	R\$ 1,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
				VALOR:	R\$ 12,86
22.1.3. 83496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)					
Material					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
				TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74180000	R\$ 28,40	R\$ 21,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	R\$ 21,84	R\$ 5,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 27,23

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Complementares:				
VALOR:				R\$ 30,11
22.1.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	L	0,22850000	R\$ 30,15	R\$ 6,88
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				
TOTAL Material:				R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,22700000	R\$ 26,40	R\$ 5,97
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88318	H	0,07570000	R\$ 21,84	R\$ 1,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,33
VALOR:				R\$ 15,21
22.2.1. 102260 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LN	0,50090000	R\$ 0,71	R\$ 0,35
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA				
00043552	KG	0,66398400	R\$ 8,52	R\$ 5,65
MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR				
TOTAL Material:				R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,06740000	R\$ 29,40	R\$ 10,00
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,00
VALOR:				R\$ 16,00
22.2.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60005918	L	0,01400000	R\$ 19,84	R\$ 0,27
DILUENTE AGUARRAS				
60007311	L	0,14030000	R\$ 35,78	R\$ 5,01
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO				
TOTAL Material:				R\$ 5,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,00050000	R\$ 22,40	R\$ 11,10
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,18
VALOR:				R\$ 16,46

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.953.324/0001-05

22.2.3. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,06180000	R\$ 19,84	R\$ 1,22
00007307	L	0,20700000	R\$ 37,37	R\$ 7,73
TOTAL Material:				R\$ 8,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	II	0,52000000	R\$ 29,40	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,48
VALOR:				R\$ 24,43
22.2.4. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,12400000	R\$ 19,84	R\$ 2,46
00007311	L	0,41340000	R\$ 35,78	R\$ 14,78
TOTAL Material:				R\$ 17,25
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	II	1,00010000	R\$ 29,40	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,96
VALOR:				R\$ 48,21
22.3.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	KG	1,10740000	R\$ 7,18	R\$ 7,96
TOTAL Material:				R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,16410000	R\$ 29,40	R\$ 4,83
88316	H	0,05140000	R\$ 21,84	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,95
VALOR:				R\$ 13,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

23.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05000000	R\$ 24,04	R\$ 86,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,79
				VALOR:	R\$ 86,79
23.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	AREIA MEDIA	M3	0,38100000	R\$ 70,0700	R\$ 26,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	R\$ 0,8700	R\$ 73,3650
11680	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 107,0100	R\$ 117,7110
				TOTAL Material:	R\$ 219,8843
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 161,1000
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6000
				VALOR:	R\$ 563,38
23.1.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12681	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
				TOTAL Material:	R\$ 117,5000
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 543,1800	R\$ 162,9540
				TOTAL Serviço:	R\$ 162,9540
				VALOR:	R\$ 695,16
23.2.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 79,00	R\$ 0,04
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 318,36	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 38,75	R\$ 7,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,42
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,39890000	R\$ 61,42	R\$ 85,30
TOTAL Material:					R\$ 85,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 21,94	R\$ 17,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,25
VALOR:					R\$ 111,97
23.3.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	R\$ 27,90	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04650000	R\$ 21,94	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,90
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	M3	0,00370000	R\$ 671,47	R\$ 2,48
TOTAL Serviço:					R\$ 2,48
VALOR:					R\$ 7,38
23.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37890000	R\$ 27,90	R\$ 10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18940000	R\$ 21,94	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3	0,01840800	R\$ 595,42	R\$ 11,55
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,55
				VALOR:	R\$ 26,27
23.4.1. 85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415600	R\$ 27,80	R\$ 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	R\$ 21,84	R\$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,10
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06900000	R\$ 409,90	R\$ 28,28
				TOTAL Serviço:	R\$ 28,28
				VALOR:	R\$ 37,38
23.4.2. C1819 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1200
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,4500
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	R\$ 112,8500	R\$ 0,0000
10508	CERA	KG	0,10000000	R\$ 18,9000	R\$ 1,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,6700	R\$ 17,8086
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 42,8200	R\$ 4,2820
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 43,3700	R\$ 2,1685
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,8750
				TOTAL Material:	R\$ 42,8438
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA	H	0,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 13,4400
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,9740
				VALOR:	R\$ 113,94
23.5.1. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2018_PS (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002 CHAPA DE AÇO CROCCO, AOTM A30, E = 2,25 * (0,50 MM) 74,00 KG/M2	KG	0,00000000	R\$ 7,50	R\$ 0,75	
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08500000	R\$ 35,20	R\$ 2,28	
00011004 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,09	R\$ 10,29	
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	R\$ 23,48	R\$ 146,82	
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 26 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	R\$ 31,50	R\$ 63,72	
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,02600000	R\$ 45,91	R\$ 42,51	
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 50,74	R\$ 52,21	
				TOTAL Material:	R\$ 324,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88951 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 104,35	R\$ 104,35	
88916 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,81000000	R\$ 27,88	R\$ 161,99	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 266,34
				VALOR:	R\$ 591,30
23.6.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007350 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 30,15	R\$ 6,88	
				TOTAL Material:	R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 28,40	R\$ 4,63	
00070 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	R\$ 21,64	R\$ 9,52	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,15
				VALOR:	R\$ 12,86
24.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 21,94	R\$ 86,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,79
				VALOR:	R\$ 86,79
24.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,63770000	R\$ 0,48	R\$ 0,31
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,21980000	R\$ 1,31	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,59
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,45430000	R\$ 103,10	R\$ 46,83
				TOTAL Material:	R\$ 46,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87020000	R\$ 27,90	R\$ 46,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48840000	R\$ 21,94	R\$ 141,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 188,50
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,60500000	R\$ 455,86	R\$ 368,66
				TOTAL Serviço:	R\$ 368,66
				VALOR:	R\$ 602,88
24.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 104,1600	R\$ 104,1600
				TOTAL Material:	R\$ 104,1600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 59,3880	R\$ 4,7488
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,7488
				VALOR:	R\$ 123,04

24.4. COMPGUA21 VIGAS EM MADEIRA 10X4CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	1,05000000	R\$ 14,34
00005082	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 X 9)	KG	0,30000000	R\$ 12,70
TOTAL Material:				R\$ 18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 22,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 27,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 78,78
VALOR:				R\$ 94,65

24.5. COMPGUA22 PÉRGOLAS EM MADEIRA 6X3CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	M	1,05000000	R\$ 8,05
00005062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 X 9)	KG	0,30000000	R\$ 12,70
TOTAL Material:				R\$ 18,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 11,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 20,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 37,90
VALOR:				R\$ 48,06

24.6. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AQUARIAS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 10,1700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	R\$ 31,2700
TOTAL Material:				R\$ 10,0614

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mhaengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0740
				VALOR:	R\$ 27,14

24.7.88557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000628	KG	1,50000000	R\$ 18,35	R\$ 29,02	
				TOTAL Material:	R\$ 29,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	H	0,00690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14	
88270	H	0,42880000	R\$ 27,80	R\$ 11,99	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,13
				VALOR:	R\$ 43,15

25.1. COMPRA DO BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00M, CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08210	M2	2,37080000	R\$ 24,76	R\$ 59,03	
84968	M3	0,10800000	R\$ 529,51	R\$ 57,19	
C4301	M2	1,08000000	R\$ 150,74	R\$ 162,80	
103670	M3	0,10800000	R\$ 300,22	R\$ 32,42	
				TOTAL Serviço:	R\$ 311,24
				VALOR:	R\$ 311,24

28.1.1. 82760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37	
00038017	UN	0,87000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20	
				TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01280000	R\$ 23,08	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 27,74	R\$ 2,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,14
				VALOR:	R\$ 13,19

28.1.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
				TOTAL Material:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 27,74	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,08
				VALOR:	R\$ 12,38

28.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82803	KG	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
			TOTAL Serviço:	R\$ 8,30
			VALOR:	R\$ 11,00
26.1.4. 82763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
			TOTAL Material:	R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
88245	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82804	KG	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
			TOTAL Serviço:	R\$ 7,96
			VALOR:	R\$ 9,20
26.1.5. 82764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37
00039017	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
			TOTAL Material:	R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00320000	R\$ 23,08	R\$ 0,07
88245	H	0,01840000	R\$ 27,74	R\$ 0,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,58
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82805	KG	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
			TOTAL Serviço:	R\$ 7,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:	R\$ 8,89
26.1.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material:				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,11	R\$ 0,37		
00039617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24		
				TOTAL Material:			R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	R\$ 23,08	R\$ 0,40		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10890000	R\$ 27,74	R\$ 2,86		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 3,26
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00		
				TOTAL Serviço:			R\$ 10,00
				VALOR:			R\$ 14,82
26.1.7. 01405 FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,48000000	R\$ 33,0708	R\$ 14,5071		
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,9800	R\$ 0,7980		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 30,4000		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4200	R\$ 3,3550		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 5,7200	R\$ 8,7516		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,89000000	R\$ 12,0700	R\$ 19,3120		
				TOTAL Material:			R\$ 77,2237
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850		
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610		
				TOTAL Mão de Obra:			R\$ 64,7460
				VALOR:			R\$ 141,97
26.1.8. 84986 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C27FC5E67AEE91252AFAB31FAE93CCE

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	CHI	0,70320000	R\$ 0,36	R\$ 0,25
88836	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,74580000	R\$ 1,91	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,67
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70720000	R\$ 122,84	R\$ 86,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88250000	R\$ 0,74	R\$ 287,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 109,69	R\$ 64,82
TOTAL Material:					R\$ 439,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41880000	R\$ 26,33	R\$ 37,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38560000	R\$ 21,84	R\$ 52,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,21
VALOR:					R\$ 529,51
26.1.9. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		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_05/2023	CHI	0,71030000	R\$ 0,36	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,76340000	R\$ 1,91	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 122,84	R\$ 88,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,74	R\$ 268,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 109,69	R\$ 65,09
TOTAL Material:					R\$ 422,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16370000	R\$ 26,33	R\$ 30,59

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 676, sala 205, centro-sul/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 21,84	R\$ 50,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,24
VALOR:					R\$ 513,17
26.1.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46900000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46900000	R\$ 27,90	R\$ 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 21,84	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 268,17
VALOR:					R\$ 306,22
26.1.11. C2798 ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,04130000	R\$ 33,9700	R\$ 1,4030
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	M	0,13000000	R\$ 21,8600	R\$ 2,8418
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,07000000	R\$ 20,8800	R\$ 1,4623
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 13,4200	R\$ 1,3420
TOTAL Material:					R\$ 7,0491
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CARPINTEIRO	H	0,20888000	R\$ 26,8888	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020
VALOR:					R\$ 22,55
26.1.12. COMPGUA11 TAMPA DE CONCRETO 0,80M X 0,80M (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CG007	PUSSADOR ENLAÇO CA-20; PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C4608	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00000000	R\$ 154,22	R\$ 154,22
				TOTAL Serviço:	R\$ 213,71
				VALOR:	R\$ 213,71

26.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00087271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,31000000	R\$ 0,52	R\$ 14,72
00037385	PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 40,08	R\$ 0,20
00034567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) * 50 X 7,5 CM	M	0,42000000	R\$ 2,01	R\$ 0,84
				TOTAL Material:	R\$ 15,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	R\$ 27,80	R\$ 44,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60500000	R\$ 21,84	R\$ 17,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3	0,00910000	R\$ 585,42	R\$ 5,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,41
				VALOR:	R\$ 83,74

26.2.2. 101886 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,17800000	R\$ 31,88	R\$ 5,70
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00900000	R\$ 93,24	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00084825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 25 CM, E= 13 CM, CORTE RETO	M	1,04000000	R\$ 108,27	R\$ 110,52
				TOTAL Material:	R\$ 110,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 27,32	R\$ 5,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 21,94	R\$ 2,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (85) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,22
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87285	M2	0,00800000	R\$ 485,70	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:				R\$ 2,01
VALOR:				R\$ 126,64

26.3.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares:				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	H	0,08810000	R\$ 27,00	R\$ 1,85
88318	H	0,02550000	R\$ 21,94	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	M3	0,00370000	R\$ 550,65	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:				R\$ 2,03
VALOR:				R\$ 4,47

26.3.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	M2	0,18810000	R\$ 14,74	R\$ 2,33
TOTAL Material:				R\$ 2,33
Mão de Obra com Encargos Complementares:				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	H	0,36300000	R\$ 27,90	R\$ 10,12
88318	H	0,36300000	R\$ 21,94	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	M3	0,02988000	R\$ 595,42	R\$ 17,44
TOTAL Serviço:				R\$ 17,44
VALOR:				R\$ 37,85

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

26.4.1. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
TOTAL Material:				R\$ 2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45410000	R\$ 27,90	R\$ 12,66
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10240000	R\$ 21,84	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,90
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_09/2023	M3	0,02500000	R\$ 826,20	R\$ 20,65
TOTAL Serviço:				R\$ 20,65
VALOR:				R\$ 38,23
26.4.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004926 GAS DE COZINHA - GSP	KG	0,52000000	R\$ 7,20	R\$ 3,74
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13100000	R\$ 66,67	R\$ 75,46
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13100000	R\$ 81,68	R\$ 92,67
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,58720000	R\$ 15,69	R\$ 9,21
TOTAL Material:				R\$ 181,08
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33480000	R\$ 22,11	R\$ 7,40
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48490000	R\$ 27,90	R\$ 41,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 48,82
VALOR:				R\$ 229,90
26.5.1. C2766 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CHUMBADOR TIPO PARABOLÉ 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 12,3600
11081 ELETRODOS	KG	1,23000000	R\$ 30,6500	R\$ 37,6850

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12353	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	R\$ 8,7600	R\$ 53,6112
12356	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	R\$ 8,6700	R\$ 176,9547
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	R\$ 32,5900	R\$ 40,7375
				TOTAL Material:	R\$ 321,3629
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,6000
12381	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
11778	SOLDADOR	H	3,00000000	R\$ 27,7400	R\$ 83,4000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 528,8580
				VALOR:	R\$ 849,82
26.6.1. 95306 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_04/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,10740000	R\$ 7,19	R\$ 7,96
				TOTAL Material:	R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66570	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16410000	R\$ 28,40	R\$ 4,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05140000	R\$ 21,94	R\$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,66
				VALOR:	R\$ 13,61
27.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,85688500	R\$ 21,94	R\$ 86,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,79
				VALOR:	R\$ 86,79
27.1.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,63770000	R\$ 0,10	R\$ 0,31
80566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CRP	0,21880000	R\$ 1,31	R\$ 0,28

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015				
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00084730	M3	0,45430000	R\$ 103,10	R\$ 46,83
TOTAL Material:				R\$ 46,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	H	1,67020000	R\$ 27,80	R\$ 46,59
88318	H	6,46840000	R\$ 21,94	R\$ 141,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 188,50
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	M3	0,80500000	R\$ 455,84	R\$ 366,96
TOTAL Serviço:				R\$ 366,96
VALOR:				R\$ 602,88
27.2.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISÉS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	KG	14,80000000	R\$ 8,9100	R\$ 131,8680
TOTAL Material:				R\$ 131,8680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	2,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 73,8650
12543	H	2,70000000	R\$ 20,2000	R\$ 55,7150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 129,5800
VALOR:				R\$ 261,45
27.3.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	KG	1,25000000	R\$ 37,2800	R\$ 46,6000
11821	M2	1,15000000	R\$ 161,2800	R\$ 185,4720
TOTAL Material:				R\$ 232,0720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	H	3,50000000	R\$ 21,1600	R\$ 73,8550
10121	H	3,50000000	R\$ 26,6600	R\$ 94,0100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11530	MONTADOR	H	3,50000000	R\$ 28,8800	R\$ 84,0100
11858	SERRALHEIRO	H	3,50000000	R\$ 28,8800	R\$ 94,0100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 355,8800
				VALOR:	R\$ 587,95
27.3.2. COMPGUA03 PAINEL EM ACM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	2,35800000	R\$ 8,91	R\$ 20,94
				TOTAL Material:	R\$ 20,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,88	R\$ 49,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 21,94	R\$ 87,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 137,12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,10000000	R\$ 587,95	R\$ 646,75
				TOTAL Serviço:	R\$ 646,75
				VALOR:	R\$ 804,81
27.4.1. COMPGUA10 BRISAS FIXOS DE ALUMÍNIO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291	Brisas metálicas de alumínio: 100x100x1,5mm, 45° L, de fabricação similar (material a ser usado na obra)	m2	1,00000000	R\$ 184,28	R\$ 184,28
00011552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KGM	M	3,26240000	R\$ 7,41	R\$ 24,17
				TOTAL Material:	R\$ 208,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	R\$ 24,88	R\$ 123,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 123,40
				VALOR:	R\$ 331,83
27.5.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00938877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,10740000	R\$ 7,19	R\$ 7,99



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15410000	R\$ 28,10	R\$ 4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05140000	R\$ 21,94	R\$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,65
				VALOR:	R\$ 13,61
28.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2609	R\$ 14,1820
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
				VALOR:	R\$ 14,18

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
 Assinado de forma digital por FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
 Dados: 2024.11.08 11:46:08 -03'00'

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.8850

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,66	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,66	1,89	
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35	
	TOTAL	9,75	7,32	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31	
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	
	TOTAL	18,78	7,68	
	A + B + C + D =	115,02	71,96	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Setário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

A8	SECONCI		0,00	0,00
		TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Faltados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,66
B7	Dias de Chuvas		1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,35	9,33
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
		TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
		TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37
		TOTAL	18,29	7,38
		A + B + C + D =	114,15	71,31



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Assinado de forma digital por
FRANCISCO GENARO DOS
SANTOS JUNIOR:66793173391
Data: 2024.11.08 11:46:25
-03'00

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024-SAS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma da Secretaria de Assistência Social e Cidadania do município de Guaraciaba do Norte-CE.
 Tabela de preços: SEINFRA/CE 28.1, ORSE/SE 03/2024 e SINAPI/CE 04/2024 (DESONERADAS), BDI=22,23%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,40
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
		BDI = 22,23%

Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 13 de setembro de 2024.

 FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
Assinado de forma digital por FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR:66793173391
 Dados: 2024.11.03 11:46:55 -03'00'
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com