

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR: 32,50
VALOR BDI (21.86%): 7,10
VALOR COM BDI: 39,60

14.1.21. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020985	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOT O PREDIAL	UN	1,00000000	3,00	3,00
00000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOT O PREDIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65
00020978	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08250000	22,09	1,38
00020945	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05160000	19,59	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05160000	24,12	1,24

VALOR: 19,78
VALOR BDI (21.86%): 4,32
VALOR COM BDI: 24,10

14.1.23. 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_03/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	53,52	1,56
00000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,80	24,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	1,80	0,02
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CM3	UN	0,04400000	60,64	2,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	19,59	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	24,12	9,61

VALOR: 46,48
VALOR BDI (21.86%): 10,18
VALOR COM BDI: 56,62

14.1.23. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	53,52	1,56
00000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,80	24,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00680000	1,80	0,01
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CM3	UN	0,04400000	60,64	2,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	19,59	4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	24,12	5,24

VALOR: 38,53
VALOR BDI (21.86%): 8,42
VALOR COM BDI: 46,95

14.1.24. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680000	53,52	3,57
00000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOT O PREDIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	71,05	71,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01040000	1,80	0,01
00020978	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	22,09	0,86
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CM3	UN	0,10400000	60,64	6,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	19,59	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	24,12	8,12

VALOR: 99,96
VALOR BDI (21.86%): 21,85
VALOR COM BDI: 121,81

14.1.25. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	53,52	1,56
00000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,80	24,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00680000	1,80	0,01
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CM3	UN	0,04400000	60,64	2,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	19,59	4,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,21750000	24,12	5,24
					VALOR: 38,53
					VALOR BDI (21.86%): 8,42
					VALOR COM BDI: 46,95

14.1.26. C0509 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60				
10183	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,58200000	7,8200	20,1912
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04400000	9,4900	0,4176
10280	BRITA	M3	0,16100000	63,7100	10,2573
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,07700000	71,3200	5,5378
		KG	7,64400000	1,0400	7,9488
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,6300	5,7260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11815	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,4500	0,5576
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5500	77,6180
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21237750	18,6300	3,9566
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,11852150	18,6300	20,8381
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21237750	23,1700	4,9208
10488	CARPINTEIRO	H	1,11852150	23,1700	25,9161
12351	PEDREIRO	H	3,80680210	23,1700	90,5206
12543	SERVENTE	H	7,73431660	17,1400	132,5662
					VALOR: 429,18
					VALOR BDI (21.86%): 93,82
					VALOR COM BDI: 523,00

14.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,15050000	53,97	8,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,07390000	142,81	10,55
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, CO M FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	149,91	149,91
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SE M FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	69,95	69,95
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,48	5,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	24,86	13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	18,72	7,71
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	0,02900000	721,65	20,92
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,02210000	4.938,33	109,13
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	217,38	55,10
					VALOR: 450,05
					VALOR BDI (21.86%): 98,38
					VALOR COM BDI: 548,43

14.2.1. 98887 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,40780000	53,97	21,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,20900000	142,81	29,56
00029087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (N BR 6136)	UN	380,94380000	4,55	1.733,28
00002680	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	2,82	195,42
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL EOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03570000	8,31	0,29
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,77700000	11,10	8,62
00005009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08190000	18,30	1,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,82400000	3,88	3,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGE LIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,89800000	18,84	54,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,57530000	24,86	1.829,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,80920000	18,72	1.082,18
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,64640000	543,98	895,60
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	0,29690000	465,79	138,29
88698	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	KG	8,14440000	12,03	97,97

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 - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	53,14840000	19,95	900,86
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,92320000	12,51	74,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN TO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6 00 L. AF_05/2021	M3	2,00220000	443,99	888,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,20300000	915,42	185,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17930000	948,37	170,04
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	2.291,85	1.604,29
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,93100000	176,90	164,69
				VALOR:	10.079,86
				VALOR BDI (21,86%):	2.203,41
				VALOR COM BDI:	12.283,07

14.2.2. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,70590000	53,87	91,95
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83760000	142,81	119,61
00043449	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	816,19	4.897,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03130000	24,86	50,49
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59600000	18,72	29,87
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	0,02230000	721,65	16,09
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	2.048,26	1.122,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,01540000	4.938,33	76,05
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	176,90	140,49
				VALOR:	6.544,13
				VALOR BDI (21,86%):	1.430,65
				VALOR COM BDI:	7.974,68

14.2.3. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	1,41130000	53,87	76,32
5679	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,41130000	53,87	76,32
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇA MBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,89250000	142,81	98,89
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	155,99390000	4,55	687,02
00020690	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,82	284,25
00026892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02680000	8,31	0,22
00064720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	102,08	298,36
00064491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57720000	11,10	6,40
00080598	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06080000	18,30	1,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,68640000	3,88	2,68
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,15280000	18,84	40,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58970000	24,86	934,47
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,53480000	18,72	552,89
89926	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,82540000	543,98	450,63
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	0,14660000	465,79	68,23
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,84640000	12,03	142,51
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,87720000	16,95	574,21
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,94880000	12,51	49,39

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 - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

94570	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN TO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6 00 L. AF_05/2021	M3	1,27620000	443,99	566,62
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,29530000	915,42	270,32
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,11960000	948,37	113,42
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	2.291,85	1.942,34
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECA NIZADO. AF_08/2020	M3	0,56100000	176,90	99,24
				VALOR:	7.259,75
				VALOR BDI (21.86%):	1.586,88
				VALOR COM BDI:	8.846,73

14.3.1. 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	1,80	0,03
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 588)	M	1,05460000	10,96	11,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	19,59	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,31820000	24,12	7,67
				VALOR:	25,49
				VALOR BDI (21.86%):	5,57
				VALOR COM BDI:	31,06

14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01830000	1,80	0,02
00009836	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS P REDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	23,69	24,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,29380000	19,59	5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,29380000	24,12	7,08
				VALOR:	37,37
				VALOR BDI (21.86%):	8,17
				VALOR COM BDI:	45,54

14.3.3. 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 568 8)	UN	2,00000000	2,28	4,56
00000518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO P REDIAL	UN	1,00000000	3,86	3,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTI CA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,05000000	22,09	1,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	19,59	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,13790000	24,12	3,32
				VALOR:	15,54
				VALOR BDI (21.86%):	3,40
				VALOR COM BDI:	18,94

14.3.4. 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 568 8)	UN	2,00000000	3,36	6,72
00000519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO P REDIAL	UN	1,00000000	8,08	8,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTI CA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,07500000	22,09	1,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	19,59	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,16520000	24,12	3,98
				VALOR:	23,66
				VALOR BDI (21.86%):	5,17
				VALOR COM BDI:	28,83

14.3.5. 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 568 8)	UN	2,00000000	2,28	4,56
00000520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO P REDIAL	UN	1,00000000	3,11	3,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTI CA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,05000000	22,09	1,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	19,59	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,13790000	24,12	3,32

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR: 14,78
VALOR BDI (21.88%): 3,23
VALOR COM BDI: 18,02

14.3.6. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	UN	2,00000000	3,36	6,72
00000309	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,09	7,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	22,09	1,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18520000	19,59	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18520000	24,12	3,98

VALOR: 22,67
VALOR BDI (21.88%): 4,96
VALOR COM BDI: 27,63

14.3.7. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	3,65	10,95
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	37,64	37,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,09	2,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,59	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	24,12	5,58

VALOR: 61,18
VALOR BDI (21.88%): 13,37
VALOR COM BDI: 74,55

14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	3,65	10,95
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	37,64	37,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,09	2,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,59	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	24,12	5,58

VALOR: 61,18
VALOR BDI (21.88%): 13,37
VALOR COM BDI: 74,55

14.3.9. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	3,65	10,95
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	37,64	37,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,09	2,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,59	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	24,12	5,58

VALOR: 61,18
VALOR BDI (21.88%): 13,37
VALOR COM BDI: 74,55

14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01670000	53,52	0,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04600000	1,80	0,08
00000298	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,83	6,83
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	60,64	1,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,59	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	24,12	2,65

VALOR: 14,17
VALOR BDI (21.88%): 3,10

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

14.3.11. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						VALOR COM BDI:	17,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,00	3,00		
00020096	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,06250000	22,09	1,38		
00020045	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05180000	19,59	1,01		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05180000	24,12	1,24		
						VALOR:	19,78
						VALOR BDI (21.86%):	4,32
						VALOR COM BDI:	24,10

14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	42,600	1,3215		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	37,000	1,7770		
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,8000	4,8000		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08495100	18,600	1,5826		
12320	ENCANADOR	H	0,08495100	22,720	1,9301		
						VALOR:	11,41
						VALOR BDI (21.86%):	2,49
						VALOR COM BDI:	13,90

14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,600	1,4494		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	37,000	1,9250		
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,900	7,9000		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08495100	18,600	1,5826		
12320	ENCANADOR	H	0,08495100	22,720	1,9301		
						VALOR:	14,88
						VALOR BDI (21.86%):	3,25
						VALOR COM BDI:	18,13

14.3.14. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020095	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,75	9,50		
00020096	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,15250000	22,09	3,36		
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	53,46	53,46		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	19,59	6,26		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	24,12	7,71		
						VALOR:	83,94
						VALOR BDI (21.86%):	18,35
						VALOR COM BDI:	102,29

14.3.15. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020292	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,75	9,50		
00020096	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,15250000	22,09	3,36		
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	53,46	53,46		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	19,59	6,26		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	24,12	7,71		
						VALOR:	83,94
						VALOR BDI (21.86%):	18,35
						VALOR COM BDI:	102,29

14.3.16. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020096	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	2,28	6,84		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OU TROS)	UN	0,07500000	22,09	1,65		

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,66	7,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	19,59	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	24,12	4,43
VALOR:					24,18
VALOR BDI (21.86%):					5,29
VALOR COM BDI:					29,47

14.3.17. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	3,65	10,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,09	2,48
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	29,22	29,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23180000	19,59	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23180000	24,12	5,58
VALOR:					52,76
VALOR BDI (21.86%):					11,53
VALOR COM BDI:					64,29

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,81	7,81
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	292,55	292,55
VALOR:					300,36
VALOR BDI (21.86%):					65,66
VALOR COM BDI:					366,02

15.2. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,22	0,25
00010226	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	368,12	368,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	19,59	18,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	24,12	22,30
VALOR:					488,78
VALOR BDI (21.86%):					89,36
VALOR COM BDI:					498,14

15.3. 109858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,81	7,81
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03850000	3,59	0,13
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	340,60	340,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,90000000	21,60	43,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	318,88	318,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	24,12	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	18,72	5,95
VALOR:					738,90
VALOR BDI (21.86%):					161,52
VALOR COM BDI:					900,42

15.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	146,20	146,20
88863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,15	12,15
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	UN	1,00000000	49,88	49,88
VALOR:					208,23
VALOR BDI (21.86%):					45,52
VALOR COM BDI:					253,75

15.5. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06991743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12 CM	UN	1,00000000	153,34	153,34
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	54,25	16,13
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,36	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	18,72	2,81
VALOR:					183,90

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR BDI (21.86%): 49,20
VALOR COM BDI: 224,10

15.6. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	UN	1,00000000	153,34	153,34	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,23740000	54,25	16,13	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,36	11,62	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	18,72	2,81	
					VALOR:	183,90
					VALOR BDI (21.86%):	49,20
					VALOR COM BDI:	224,10

VALOR BDI (21.86%): 49,20
VALOR COM BDI: 224,10

15.7. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1,00000000	168,58	168,58	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34800000	54,25	18,77	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,36	11,62	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	18,72	2,81	
					VALOR:	201,78
					VALOR BDI (21.86%):	44,11
					VALOR COM BDI:	245,89

VALOR BDI (21.86%): 44,11
VALOR COM BDI: 245,89

15.8. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENS OES *40 X 30" CM	UN	1,00000000	88,57	88,57	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	21,60	43,20	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	93,38	2,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	24,12	9,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	18,72	3,53	
					VALOR:	147,46
					VALOR BDI (21.86%):	32,23
					VALOR COM BDI:	179,69

VALOR BDI (21.86%): 32,23
VALOR COM BDI: 179,69

15.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENS OES *40 X 30" CM	UN	1,00000000	88,57	88,57	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	21,60	43,20	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	93,38	2,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	24,12	9,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	18,72	3,53	
					VALOR:	147,46
					VALOR BDI (21.86%):	32,23
					VALOR COM BDI:	179,69

VALOR BDI (21.86%): 32,23
VALOR COM BDI: 179,69

15.10. CPF-22 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DEÇA OU EQUIVALENTE (UND)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSOES *52 X 45" CM (L X C)	UN	1,00000000	455,55	455,55	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,15	12,15	
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	49,88	49,88	
					VALOR:	517,58
					VALOR BDI (21.86%):	113,14
					VALOR COM BDI:	630,72

VALOR BDI (21.86%): 113,14
VALOR COM BDI: 630,72

15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,60	129,60	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	93,38	6,55	
00002271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,00000000	510,30	510,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78800000	24,12	42,66	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	18,72	13,31	
					VALOR:	702,42
					VALOR BDI (21.86%):	153,55
					VALOR COM BDI:	855,97

VALOR BDI (21.86%): 153,55
VALOR COM BDI: 855,97

15.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,59	0,11	
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00000000	9,52	9,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	24,12	2,03	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	18,72	0,49	
					VALOR:	12,15
					VALOR BDI (21.86%):	2,68

VALOR BDI (21.86%): 2,68

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. 9952-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

15.13. 100660 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						VALOR COM BDI:	14,81
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 6500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	88,63	88,63		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,59	0,07		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	24,12	10,77		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	18,72	2,83		
						VALOR:	102,10
						VALOR BDI (21,86%):	22,32
						VALOR COM BDI:	124,42
15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	21,24	21,24		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,12	7,62		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,72	1,86		
						VALOR:	30,72
						VALOR BDI (21,86%):	6,72
						VALOR COM BDI:	37,44
15.15. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	48,71	48,71		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,12	7,62		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,72	1,86		
						VALOR:	58,19
						VALOR BDI (21,86%):	12,72
						VALOR COM BDI:	70,91
15.16. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	48,0800	48,0800		
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728		
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47195000	18,6300	8,7924		
12320	ENCANADOR	H	0,47195000	22,7200	10,7227		
						VALOR:	67,67
						VALOR BDI (21,86%):	14,79
						VALOR COM BDI:	82,46
15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	132,8400	132,8400		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47195000	18,8300	8,7924		
12312	ELETRICISTA	H	0,47195000	23,1700	10,9351		
						VALOR:	152,57
						VALOR BDI (21,86%):	33,35
						VALOR COM BDI:	185,92
15.18. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,59	0,07		
00006721	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	110,81	110,81		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	24,12	2,31		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	18,72	0,56		
						VALOR:	113,55
						VALOR BDI (21,86%):	24,82
						VALOR COM BDI:	138,37
15.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,59	0,07		
00011773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	98,00	98,00		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	24,12	2,80		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	18,72	0,68		
						VALOR:	101,55
						VALOR BDI (21,86%):	22,20
						VALOR COM BDI:	123,75
15.20. CPF-23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (UND)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,48	1,74		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,55	1,78		
100861	Fita veda rosca 18mm	m	0,50000000	0,21	0,11		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63		
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,47195000	12,08	5,70		
S09576	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	1,00000000	247,70	247,70		
						VALOR:	285,66
						VALOR BDI (21,86%):	58,07
						VALOR COM BDI:	323,73
15.21. CPF-24 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO PRO ALAVANCA (UND)							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81854	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,48	1,74
81854	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,56	1,78
10381	Fita veda rosca 18mm	m	0,50000000	0,21	0,11
11257	Flo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,00000000	15,09	15,09
11261	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Ln k da DECA ou similar	un	1,00000000	245,17	245,17
0000266	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47195000	12,08	5,70
				VALOR:	278,22
				VALOR BDI (21.86%):	60,82
				VALOR COM BDI:	339,04

15.22. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	48,71	48,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,12	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,72	1,86
				VALOR:	58,19
				VALOR BDI (21.86%):	12,72
				VALOR COM BDI:	70,91

15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	48,71	48,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,12	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,72	1,86
				VALOR:	58,19
				VALOR BDI (21.86%):	12,72
				VALOR COM BDI:	70,91

15.24. CPF-25 - CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81050	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,70000000	3,46	2,42
10299	Cabide em aço inox, DECA 20% C40, acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	113,17	113,17
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,68073000	18,28	12,08
				VALOR:	127,67
				VALOR BDI (21.86%):	27,91
				VALOR COM BDI:	155,58

15.25. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	216,04	216,04
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,60	129,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	24,12	22,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	18,72	5,59
				VALOR:	376,10
				VALOR BDI (21.86%):	82,22
				VALOR COM BDI:	458,32

15.26. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	204,50	204,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,60	129,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	24,12	22,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	18,72	5,59
				VALOR:	362,56
				VALOR BDI (21.86%):	79,26
				VALOR COM BDI:	441,82

15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	184,13	184,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,60	129,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	24,12	22,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	18,72	5,59
				VALOR:	342,19
				VALOR BDI (21.86%):	74,80
				VALOR COM BDI:	416,99

15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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 - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	UN	1,00000000	418,22	418,22
09036297	DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM				
09004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	21,60	194,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	24,12	34,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	18,72	8,39
				VALOR:	655,32
				VALOR BDI (21,88%):	143,25
				VALOR COM BDI:	798,57

15.29. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 4 5" CM	UN	1,00000000	944,21	944,21
09004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	21,60	172,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25470000	24,12	30,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38850000	18,72	7,45
				VALOR:	1.154,96
				VALOR BDI (21,88%):	252,47
				VALOR COM BDI:	1.407,43

15.30. CPF-26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN = 3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10564	Encargos Complementares - Encarador	h	0,35000000	3,48	1,22
S10542	Encargos Complementares - Servente	h	0,35000000	3,56	1,25
104980	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/ chuveiro/lavatório/descarga, ref:00493856, Docol ou similar	un	1,00000000	75,92	75,92
104987	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/escabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	un	1,00000000	174,23	174,23
09002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,33036500	18,28	6,04
09002111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,33036500	12,08	3,99
				VALOR:	262,65
				VALOR BDI (21,88%):	57,42
				VALOR COM BDI:	320,07

15.31. CPF-27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGE DECA OU SIMILAR (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	27,53	27,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60400000	24,12	14,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	18,72	12,36
				VALOR:	54,46
				VALOR BDI (21,88%):	11,90
				VALOR COM BDI:	68,36

15.32. CPF-28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK, REF. 4960.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	27,53	27,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60400000	24,12	14,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	18,72	12,36
				VALOR:	54,46
				VALOR BDI (21,88%):	11,90
				VALOR COM BDI:	68,36

15.33. 86977 - 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 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,59	0,17
09037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	44,50	44,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	24,12	4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	18,72	1,02
				VALOR:	49,88
				VALOR BDI (21,88%):	10,90
				VALOR COM BDI:	60,78

15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,59	0,17
09036157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00000000	48,32	48,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	24,12	4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	18,72	1,02
				VALOR:	53,70
				VALOR BDI (21,88%):	11,74
				VALOR COM BDI:	65,44

15.35. CPF-29 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
093480	SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO 1"x2"	UN	1,00000000	268,72	268,72
				VALOR:	268,72
				VALOR BDI (21,88%):	58,74
				VALOR COM BDI:	327,46

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

15.36. 86887 - ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00011884	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,05000000	35,51	35,51	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	UN	0,02100000	3,59	0,07	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,15250000	24,12	3,67	
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	18,72	0,90	
				VALOR:	40,15	
				VALOR BDI (21.88%):	8,78	
				VALOR COM BDI:	48,93	
16.1. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 (M2)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E M ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PH ILLIPS	UN	4,81660000	0,46	2,21	
00030886	GUARNICAO / MOLDURA / APREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUA DRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO O U BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	37,37	255,99	
00030825	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANO DIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	932,68	510,45	
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	41,47	36,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	24,86	9,51	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	18,72	3,57	
				VALOR:	818,34	
				VALOR BDI (21.88%):	178,89	
				VALOR COM BDI:	997,23	
16.2. 92688 - TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (M)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	25,04	26,01	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	19,59	5,81	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,29700000	24,12	7,16	
				VALOR:	38,98	
				VALOR BDI (21.88%):	8,52	
				VALOR COM BDI:	47,50	
16.3. 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM ACO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00045380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRES SAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	32,92	32,92	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	45,14	0,54	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	19,59	5,75	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,29400000	24,12	7,09	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28400000	25,54	7,50	
				VALOR:	53,80	
				VALOR BDI (21.88%):	11,76	
				VALOR COM BDI:	65,56	
16.4. 97553 - TE, EM ACO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	45,14	0,81	
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	48,92	48,92	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,38200000	19,59	7,67	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,38200000	24,12	9,45	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	25,54	10,01	
				VALOR:	76,86	
				VALOR BDI (21.88%):	16,80	
				VALOR COM BDI:	93,66	
16.5. 93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE HIDRALICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2022 (UN)						
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	4,64	4,64	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980000	1,80	0,08	
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGE M COM 250 G)	UN	0,00070000	48,26	0,03	
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, C APRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	263,26	0,73	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	19,59	2,92	
CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,14950000	24,12	3,60	
				VALOR:	12,00	
				VALOR BDI (21.88%):	2,62	
				VALOR COM BDI:	14,62	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

16.6. CPF-30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4"NPT f x 3/4"NPT f (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10564	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,48	1,74	
S10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,56	1,78	
108378	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	un	1,00000000	594,57	594,57	
00002056	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63	
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,47195000	12,08	5,70	
					VALOR:	812,42
					VALOR BDI (21,86%):	133,88
					VALOR COM BDI:	748,30
16.7. CPF-31 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10564	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,48	1,74	
S10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,56	1,78	
108377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	un	1,00000000	559,49	559,49	
00002056	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63	
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,47195000	12,08	5,70	
					VALOR:	577,34
					VALOR BDI (21,86%):	126,21
					VALOR COM BDI:	703,55
16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	13,22	0,14	
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1532-B)	UN	1,00000000	52,04	52,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,59	2,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	24,12	2,65	
					VALOR:	56,98
					VALOR BDI (21,86%):	12,46
					VALOR COM BDI:	69,44
17.1.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMP LES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,82	1,64	
00010892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SEC O (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	254,85	254,85	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	19,59	8,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	24,12	11,03	
					VALOR:	276,48
					VALOR BDI (21,86%):	60,44
					VALOR COM BDI:	336,92
17.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMP LES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,82	1,64	
00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	764,56	764,56	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	19,59	8,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	24,12	11,03	
					VALOR:	786,19
					VALOR BDI (21,86%):	171,86
					VALOR COM BDI:	958,05
17.2.1. CPF-32 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2 1/2" (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	UN	1,00000000	216,88	216,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	24,12	21,20	
88216	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	18,72	16,45	
					VALOR:	254,53
					VALOR BDI (21,86%):	55,64
					VALOR COM BDI:	310,17
17.2.2. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, D E 2 1/2"	UN	1,00000000	89,96	89,96	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	13,22	0,35	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00300000	36,76	0,11	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	19,59	10,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	24,12	12,59	
					VALOR:	113,13
					VALOR BDI (21,86%):	24,73
					VALOR COM BDI:	137,86
17.2.3. 97488 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040482	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRES SAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	318,36	318,36	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	45,14	3,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	19,59	11,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	24,12	14,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	25,54	14,96
				VALOR:	381,94
				VALOR BDI (21.88%):	79,12
				VALOR COM BDI:	441,06

17.2.4. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,22	0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	36,76	0,25
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	53,24	53,24
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	19,59	14,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	24,12	17,75
				VALOR:	86,04
				VALOR BDI (21.88%):	18,81
				VALOR COM BDI:	104,85

17.2.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	97,41	101,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	19,59	4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	24,12	5,90
				VALOR:	111,89
				VALOR BDI (21.88%):	24,46
				VALOR COM BDI:	136,35

17.2.6. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	13,22	0,59
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	36,76	0,40
00002926	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	124,65	124,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	19,59	28,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	24,12	35,48
				VALOR:	189,93
				VALOR BDI (21.88%):	41,62
				VALOR COM BDI:	231,45

17.2.7. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,22	0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	36,76	0,25
00008898	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	166,76	166,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	19,59	14,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	24,12	17,75
				VALOR:	199,56
				VALOR BDI (21.88%):	43,62
				VALOR COM BDI:	243,18

17.3.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,22	0,39
00008011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	248,91	248,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	19,59	8,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	24,12	10,96
				VALOR:	268,18
				VALOR BDI (21.88%):	58,84
				VALOR COM BDI:	328,00

17.3.2. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,22	0,39
00210465	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	397,40	397,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	19,59	8,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	24,12	10,96
				VALOR:	417,85
				VALOR BDI (21.88%):	91,30
				VALOR COM BDI:	509,95

17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (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 - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001-05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00023148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,22	0,39
90010405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPÁ DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSÇA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000	397,40	397,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	19,59	8,90
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	24,12	10,96
VALOR:					417,65
VALOR BDI (21.86%):					91,30
VALOR COM BDI:					508,95

17.4.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010500	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSÇA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	63,10	63,10
00004350	BLIÇA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSÇA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLÉS, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,82	3,28
00020903	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTENSÃO, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADOR, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,00000000	654,36	654,36
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	17,53	17,53
00037554	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	216,15	216,15
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	511,94	511,94
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00000000	184,06	184,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	19,59	59,49
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	24,12	73,25
VALOR:					1.783,16
VALOR BDI (21.86%):					389,80
VALOR COM BDI:					2.172,96

17.4.2. 101798 - TAMPÁ PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPÁ FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	304,12	304,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	24,86	25,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	18,72	14,83
88328	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	543,98	2,39
VALOR:					346,42
VALOR BDI (21.86%):					75,73
VALOR COM BDI:					422,15

17.4.3. CPF-33 - TAMPÁ CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2" (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,00900000	8,16	0,07
9006808	TAMPÁ INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	UN	1,00000000	309,39	309,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	24,12	21,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	18,72	16,45
VALOR:					346,11
VALOR BDI (21.86%):					75,66
VALOR COM BDI:					421,77

17.4.4. CPF-34 - TAMPÁ CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9006808	TAMPÁ INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	UN	1,00000000	308,39	308,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87900000	24,12	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87900000	18,72	35,17
VALOR:					388,88
VALOR BDI (21.86%):					85,01
VALOR COM BDI:					473,89

17.4.5. CPF-35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2" (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,04800000	8,16	0,39
9002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 150x2.1/2"	UN	1,00000000	350,33	350,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,07850000	19,59	60,30
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98900000	24,12	72,09
VALOR:					483,11
VALOR BDI (21.86%):					105,61
VALOR COM BDI:					588,72

17.4.6. CPF-36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9003062	ADAPTADOR METAL ROSÇA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	UN	1,00000000	87,02	87,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18700000	19,59	62,43

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

98257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16700000	24,12	76,87	
					VALOR:	206,32
					VALOR BDI (21.86%):	45,10
					VALOR COM BDI:	251,42

17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXI VEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,28	3,28	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	20,49	5,79	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	25,11	7,10	
88228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00120000	634,85	0,76	
					VALOR:	16,93
					VALOR BDI (21.86%):	3,70
					VALOR COM BDI:	20,63

17.5.2. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXI VEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,65	1,65	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,49	5,06	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,11	6,20	
88228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00090000	634,85	0,57	
					VALOR:	13,48
					VALOR BDI (21.86%):	2,95
					VALOR COM BDI:	16,43

17.5.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,05000000	9,8200	10,3110	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28317000	18,6300	5,2755	
12312	ELETRICISTA	H	0,28317000	23,1700	6,5610	
					VALOR:	22,16
					VALOR BDI (21.86%):	4,84
					VALOR COM BDI:	26,99

17.5.4. CPF-37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	3,41	3,41	
112600	Central de alarma endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00000000	5,406,71	5,406,71	
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,94390000	18,28	17,25	
					VALOR:	5,427,37
					VALOR BDI (21.86%):	1,186,42
					VALOR COM BDI:	6,613,79

17.5.5. CPF-38 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO P/INCÊNDIO (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	3,41	1,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,56	1,78	
107611	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incendio	un	1,00000000	108,18	108,18	
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47195000	12,08	5,70	
					VALOR:	126,00
					VALOR BDI (21.86%):	27,54
					VALOR COM BDI:	153,54

17.5.6. CPF-39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
111185	Avisador sonoro tipo sirene para incendio	un	1,00000000	266,41	266,41	
					VALOR:	266,41
					VALOR BDI (21.86%):	58,24
					VALOR COM BDI:	324,65

17.5.7. CPF-40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15000000	3,41	0,51	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,56	0,53	
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incendio 3 x 1,5mm2	m	1,02000000	14,18	14,46	
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,14158500	18,28	2,59	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,14158500	12,08	1,71	
					VALOR:	19,80
					VALOR BDI (21.86%):	4,33
					VALOR COM BDI:	24,13

17.5.8. CPF-41 - CABO DE COBRE PP 2 X 1,5MM2, 450/750V (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13000000	3,41	0,44	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13000000	3,56	0,46	
108965	Cabo de cobre flexível blindado crita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,02000000	6,08	6,18	
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12270700	18,28	2,24	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12270700	12,08	1,48	
					VALOR:	10,80
					VALOR BDI (21.86%):	2,38
					VALOR COM BDI:	13,16

17.5.9. CPF-42 - BOTOEIRA ANTIPANICO (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
113333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - for necimento e instalação	un	1,00000000	719,28	719,28	
					VALOR:	719,28
					VALOR BDI (21.86%):	157,23
					VALOR COM BDI:	876,51

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17.6.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	1,00000000	18,97	18,97	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	20,49	1,53	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	25,11	4,50	
				VALOR:	25,00	
				VALOR BDI (21.86%):	5,47	
				VALOR COM BDI:	30,47	

17.6.2. 162491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,37	0,07	
00000885	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	7,41	1,18	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	14,41	6,15	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	28,10	7,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,72	2,15	
				VALOR:	16,72	
				VALOR BDI (21.86%):	3,65	
				VALOR COM BDI:	20,37	

17.6.3. 102118 - BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	2.164,74	2.164,74	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	4,00000000	1,09	4,36	
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,39	1,56	
00039986	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,41	0,88	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83300000	20,49	12,97	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	19,59	44,61	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	25,11	15,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	24,12	54,93	
				VALOR:	2.299,94	
				VALOR BDI (21.86%):	502,77	
				VALOR COM BDI:	2.802,71	

17.6.4. CPF-43 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2 (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110548	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,56	0,71	
113653	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarma sonoro". Placa E1	un	1,00000000	16,75	16,75	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,18878000	12,08	2,28	
				VALOR:	19,74	
				VALOR BDI (21.86%):	4,32	
				VALOR COM BDI:	24,06	

18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	544,17	544,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	20,49	10,93	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	25,11	13,39	
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01340000	649,60	8,70	
				VALOR:	577,19	
				VALOR BDI (21.86%):	126,17	
				VALOR COM BDI:	703,36	

18.1.2. 101679 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	571,86	571,86	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53480000	20,49	10,95	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53480000	25,11	13,42	
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	649,60	9,35	
				VALOR:	605,58	
				VALOR BDI (21.86%):	132,38	
				VALOR COM BDI:	737,96	

18.1.3. 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)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012642	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	962,31	962,31	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	20,49	13,08	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	25,11	16,03	
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	649,60	12,27	
				VALOR:	1.003,69	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR BDI (21.86%): 219,41

VALOR COM BDI: 1.223,10

18.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,00000000	503,64	503,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	20,49	31,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	25,11	38,25

VALOR: 573,10
VALOR BDI (21.86%): 125,28
VALOR COM BDI: 698,38

18.1.5. 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	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	962,31	962,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	20,49	13,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	25,11	16,03
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	849,50	12,27

VALOR: 1.003,69
VALOR BDI (21.86%): 219,41
VALOR COM BDI: 1.223,10

18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,00000000	0,15	0,60
00036808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQUAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	101,80	101,80

VALOR: 101,80
VALOR BDI (21.86%): 22,28
VALOR COM BDI: 124,08

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	20,49	31,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	25,11	38,25

VALOR: 171,88
VALOR BDI (21.86%): 37,57
VALOR COM BDI: 209,45

18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
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	0,86	0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	20,49	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	25,11	0,88

VALOR: 11,93
VALOR BDI (21.86%): 2,61
VALOR COM BDI: 14,54

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
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	0,86	0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	20,49	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	25,11	1,19

VALOR: 12,49
VALOR BDI (21.86%): 2,73
VALOR COM BDI: 15,22

18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,12	1,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	20,49	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	25,11	1,66

VALOR: 13,60
VALOR BDI (21.86%): 2,97
VALOR COM BDI: 16,57

18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,12	1,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	20,49	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	25,11	1,66

VALOR: 13,60
VALOR BDI (21.86%): 2,97
VALOR COM BDI: 16,57

18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034656	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	UN	1,00000000	14,05	14,05
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	1,44	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	20,49	2,77

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	25,11	3,38	
					VALOR:	21,65
					VALOR BDI (21.86%):	4,73
					VALOR COM BDI:	28,38

18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
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	0,86	2,58	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	20,49	2,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	25,11	2,64	
					VALOR:	73,92
					VALOR BDI (21.86%):	16,16
					VALOR COM BDI:	90,08

18.2.7. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,12	3,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	20,49	4,07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	25,11	4,99	
					VALOR:	78,96
					VALOR BDI (21.86%):	17,26
					VALOR COM BDI:	96,22

18.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,44	4,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	20,49	8,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	25,11	10,18	
					VALOR:	89,35
					VALOR BDI (21.86%):	19,53
					VALOR COM BDI:	108,88

18.2.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,72	5,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,49	11,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,11	14,25	
					VALOR:	97,58
					VALOR BDI (21.86%):	21,33
					VALOR COM BDI:	118,91

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,72	5,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,49	11,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,11	14,25	
					VALOR:	97,58
					VALOR BDI (21.86%):	21,33
					VALOR COM BDI:	118,91

18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 690 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	967,67	967,67	
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	10,06	30,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	20,49	27,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	25,11	33,22	
					VALOR:	1.058,18
					VALOR BDI (21.86%):	231,32
					VALOR COM BDI:	1.289,50

18.2.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54	
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,72	5,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,49	11,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,11	14,25	
					VALOR:	97,58
					VALOR BDI (21.86%):	21,33
					VALOR COM BDI:	118,91

18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	362,94	362,94	
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	4,86	13,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	20,49	27,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	25,11	33,22	
					VALOR:	437,25
					VALOR BDI (21.86%):	95,58
					VALOR COM BDI:	532,83

18.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88195	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	108,5000	108,5000	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

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

10037	AJUDANTE	H	0,56634000	18,6300	10,5509
12312	ELETRICISTA	H	0,56634000	23,1700	13,1221
				VALOR:	132,17
				VALOR BDI (21.88%):	28,89
				VALOR COM BDI:	161,06

18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	108,5000	108,5000
10037	AJUDANTE	H	0,56634000	18,6300	10,5509
12312	ELETRICISTA	H	0,56634000	23,1700	13,1221
				VALOR:	132,17
				VALOR BDI (21.88%):	28,89
				VALOR COM BDI:	161,06

18.2.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	108,5000	108,5000
10037	AJUDANTE	H	0,56634000	18,6300	10,5509
12312	ELETRICISTA	H	0,56634000	23,1700	13,1221
				VALOR:	132,17
				VALOR BDI (21.88%):	28,89
				VALOR COM BDI:	161,06

18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	112,4200	112,4200
				VALOR:	112,42
				VALOR BDI (21.88%):	24,58
				VALOR COM BDI:	137,00

18.2.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	112,4200	112,4200
				VALOR:	112,42
				VALOR BDI (21.88%):	24,58
				VALOR COM BDI:	137,00

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002988	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,31	2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,49	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,11	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D E LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA DA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	9,11
				VALOR BDI (21.88%):	1,99
				VALOR COM BDI:	11,10

18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002980	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,66	4,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,49	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	25,11	2,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D E LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA DA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	11,83
				VALOR BDI (21.88%):	2,59
				VALOR COM BDI:	14,42

18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002927	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADA O HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMEN TO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	5,28	5,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,49	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	25,11	4,72
				VALOR:	13,93
				VALOR BDI (21.88%):	3,05
				VALOR COM BDI:	16,98

18.3.4. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	19,84	0,03
0002973	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	3,54	3,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,49	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	25,11	2,13
				VALOR:	7,50
				VALOR BDI (21.88%):	1,64
				VALOR COM BDI:	9,14

18.3.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	1,05000000	11,8500	12,4425

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37756000	18,8300	7,5339
12312	ELETRICISTA	H	0,37756000	23,1700	8,7481
				VALOR:	28,22
				VALOR BDI (21.86%):	6,17
				VALOR COM BDI:	34,39

18.3.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11052	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	17,8400	18,7320
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,56634000	18,6300	10,5509
12312	ELETRICISTA	H	0,56634000	23,1700	13,1221
				VALOR:	42,41
				VALOR BDI (21.86%):	9,27
				VALOR COM BDI:	51,68

18.3.7. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	M	1,05000000	15,0100	15,7605
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47195000	18,6300	8,7924
12312	ELETRICISTA	H	0,47195000	23,1700	10,9251
				VALOR:	35,49
				VALOR BDI (21.86%):	7,76
				VALOR COM BDI:	43,25

18.3.8. CPF-44 - ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002800	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	37,73	39,62
16488	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,33000000	4,32	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,49	3,48
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,11	4,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM D E LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXA DA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	52,20
				VALOR BDI (21.86%):	11,41
				VALOR COM BDI:	63,61

18.3.9. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11057	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,05000000	9,8200	10,3110
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28317000	18,6300	5,2755
12312	ELETRICISTA	H	0,28317000	23,1700	6,5610
				VALOR:	22,15
				VALOR BDI (21.86%):	4,84
				VALOR COM BDI:	26,99

18.3.10. CPF-45 - ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012002	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	1,05000000	59,04	61,99
16488	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,33000000	4,32	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,49	3,48
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,11	4,27
91161	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	7,61	7,61
				VALOR:	78,79
				VALOR BDI (21.86%):	17,22
				VALOR COM BDI:	96,01

18.3.11. CPF-46 - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,82	12,55
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,00000000	0,55	48,40
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,86	87,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,72	78,19
				VALOR:	226,97
				VALOR BDI (21.86%):	49,53
				VALOR COM BDI:	276,10

18.3.12. CPF-47 - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,82	12,55
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,48000000	0,78	16,67
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,00000000	0,55	48,40
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,86	87,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,72	78,19
				VALOR:	242,54
				VALOR BDI (21.86%):	53,02
				VALOR COM BDI:	295,56

18.3.13. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020754	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARA FUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	UN	1,00000000	24,42	24,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,49	7,08
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,11	8,68
				VALOR:	40,18
				VALOR BDI (21.86%):	8,78

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR COM BDI: 48,96

18.3.14. CPF48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	364,23	364,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	20,49	37,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	25,11	45,50
				VALOR:	446,86
				VALOR BDI (21.86%):	97,68
				VALOR COM BDI:	544,54

18.3.15. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,65	1,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,49	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,11	6,20
88229	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00090000	634,85	0,57
				VALOR:	13,48
				VALOR BDI (21.86%):	2,95
				VALOR COM BDI:	16,43

18.3.16. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,95	2,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,49	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	25,11	3,59
				VALOR:	9,47
				VALOR BDI (21.86%):	2,07
				VALOR COM BDI:	11,54

18.3.17. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	63,5200	63,5200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18878000	18,6300	3,5170
12320	ENCANADOR	H	0,18878000	22,7200	4,2891
				VALOR:	71,33
				VALOR BDI (21.86%):	15,59
				VALOR COM BDI:	86,92

18.3.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	63,5200	63,5200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18878000	18,6300	3,5170
12320	ENCANADOR	H	0,18878000	22,7200	4,2891
				VALOR:	71,33
				VALOR BDI (21.86%):	15,59
				VALOR COM BDI:	86,92

18.3.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	82,7900	82,7900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28317000	18,6300	5,2755
12320	ENCANADOR	H	0,28317000	22,7200	6,4336
				VALOR:	94,50
				VALOR BDI (21.86%):	20,68
				VALOR COM BDI:	115,16

18.3.20. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33036500	18,6300	6,1547
12320	ENCANADOR	H	0,33036500	22,7200	7,5059
				VALOR:	27,01
				VALOR BDI (21.86%):	5,90
				VALOR COM BDI:	32,91

18.3.21. CPF-49 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002936	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,00000000	1,74	1,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,49	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,11	5,83
				VALOR:	12,32
				VALOR BDI (21.86%):	2,69
				VALOR COM BDI:	15,01

18.3.22. CPF-50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002943	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00000000	7,68	7,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,49	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,11	5,83
				VALOR:	18,26
				VALOR BDI (21.86%):	3,99
				VALOR COM BDI:	22,25

18.3.23. CPF-51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00000000	7,68	7,68

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,49	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,11	5,83
				VALOR:	18,26
				VALOR BDI (21.86%):	3,99
				VALOR COM BDI:	22,25

18.3.24. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL LIPS	UN	2,00000000	0,15	0,30
00020574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,91	10,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,49	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,11	8,99
				VALOR:	27,53
				VALOR BDI (21.86%):	6,02
				VALOR COM BDI:	33,55

18.3.25. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL LIPS	UN	2,00000000	0,15	0,30
00020574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,91	10,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,49	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,11	8,99
				VALOR:	27,53
				VALOR BDI (21.86%):	6,02
				VALOR COM BDI:	33,55

18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,49	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	25,11	0,75
				VALOR:	3,96
				VALOR BDI (21.86%):	0,87
				VALOR COM BDI:	4,83

18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	3,59	4,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,49	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,11	1,00
				VALOR:	6,11
				VALOR BDI (21.86%):	1,34
				VALOR COM BDI:	7,45

18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19000000	5,15	6,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	20,49	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,11	1,30
				VALOR:	8,51
				VALOR BDI (21.86%):	1,86
				VALOR COM BDI:	10,37

18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,19000000	9,85	11,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	20,49	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	25,11	1,93
				VALOR:	15,25
				VALOR BDI (21.86%):	3,33
				VALOR COM BDI:	18,58

18.4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM²	M	1,19000000	3,94	4,68

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,49	0,81
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,11	1,00
				VALOR:	6,52
				VALOR BDI (21.86%):	1,43
				VALOR COM BDI:	7,95

18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009904	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,18000000	5,73	6,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	20,49	1,06
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,11	1,30
				VALOR:	9,20
				VALOR BDI (21.86%):	2,01
				VALOR COM BDI:	11,21

18.4.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	9,39	9,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	20,49	0,18
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	25,11	0,22
				VALOR:	10,07
				VALOR BDI (21.86%):	2,20
				VALOR COM BDI:	12,27

18.4.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	14,96	15,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	20,49	0,26
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	25,11	0,32
				VALOR:	15,97
				VALOR BDI (21.86%):	3,48
				VALOR COM BDI:	19,45

18.4.9. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	32,78	33,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	20,49	1,42
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	25,11	1,75
				VALOR:	36,47
				VALOR BDI (21.86%):	7,97
				VALOR COM BDI:	44,44

18.4.10. 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	48,48	49,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	20,49	1,70
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	25,11	2,08
				VALOR:	53,01
				VALOR BDI (21.86%):	11,59
				VALOR COM BDI:	64,50

18.4.11. 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN TICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND UTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	115,15	116,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	20,49	2,97
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	25,11	3,64
				VALOR:	123,51
				VALOR BDI (21.86%):	27,00
				VALOR COM BDI:	150,51

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000989	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND	M	1,01500000	139,51	141,60
00021127	UTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM ²	UN	0,00900000	3,53	0,93
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	20,49	3,51
98254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	25,11	4,30
				VALOR:	149,44
				VALOR BDI (21.86%):	32,67
				VALOR COM BDI:	182,11
18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,7600	17,7600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,13268000	18,6300	21,1018
12312	ELETRICISTA	H	1,13268000	23,1700	26,2442
				VALOR:	65,11
				VALOR BDI (21.86%):	14,23
				VALOR COM BDI:	79,34
18.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,7600	17,7600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,13268000	18,6300	21,1018
12312	ELETRICISTA	H	1,13268000	23,1700	26,2442
				VALOR:	65,11
				VALOR BDI (21.86%):	14,23
				VALOR COM BDI:	79,34
18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,2100	14,2100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84951000	18,8300	15,8264
12312	ELETRICISTA	H	0,84951000	23,1700	19,6631
				VALOR:	48,72
				VALOR BDI (21.86%):	10,87
				VALOR COM BDI:	60,59
18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,7600	17,7600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,13268000	18,6300	21,1018
12312	ELETRICISTA	H	1,13268000	23,1700	26,2442
				VALOR:	65,11
				VALOR BDI (21.86%):	14,23
				VALOR COM BDI:	79,34
18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,7600	17,7600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,13268000	18,6300	21,1018
12312	ELETRICISTA	H	1,13268000	23,1700	26,2442
				VALOR:	65,11
				VALOR BDI (21.86%):	14,23
				VALOR COM BDI:	79,34
18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,2100	14,2100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84951000	18,8300	15,8264
12312	ELETRICISTA	H	0,84951000	23,1700	19,6631
				VALOR:	48,72
				VALOR BDI (21.86%):	10,87
				VALOR COM BDI:	60,59
18.5.7. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,0200	11,0200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84951000	18,6300	15,8264
12312	ELETRICISTA	H	0,84951000	23,1700	19,6631
				VALOR:	46,53
				VALOR BDI (21.86%):	10,17
				VALOR COM BDI:	56,70
18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,67	21,67
				VALOR:	29,09
				VALOR BDI (21.86%):	6,38
				VALOR COM BDI:	35,45
18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

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 - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN 1,00000000 23,80 23,80

VALOR: 31,22
VALOR BDI (21.86%): 6,82
VALOR COM BDI: 38,04

18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	41,66	41,66
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

VALOR: 49,08
VALOR BDI (21.86%): 10,73
VALOR COM BDI: 59,81

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,85	35,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

VALOR: 43,27
VALOR BDI (21.86%): 9,46
VALOR COM BDI: 52,73

18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,95	16,95
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

VALOR: 24,37
VALOR BDI (21.86%): 5,33
VALOR COM BDI: 29,70

18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	31,18	31,18
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

VALOR: 38,60
VALOR BDI (21.86%): 8,44
VALOR COM BDI: 47,04

18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	8,73	17,46
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	20,49	11,37
98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	25,11	13,93

VALOR: 42,76
VALOR BDI (21.86%): 9,35
VALOR COM BDI: 52,11

18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	45,40	45,40
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42

VALOR: 52,82
VALOR BDI (21.86%): 11,55
VALOR COM BDI: 64,37

18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	8,73	26,19
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	20,49	16,43
98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	25,11	20,13

VALOR: 62,75
VALOR BDI (21.86%): 13,72
VALOR COM BDI: 76,47

18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,42	7,42
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,67	21,67

VALOR: 29,09
VALOR BDI (21.86%): 6,36
VALOR COM BDI: 35,45

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18.6.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,00000000	17,35	17,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	20,49	7,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	25,11	9,29	
				VALOR:	34,22	
				VALOR BDI (21.86%):	7,48	
				VALOR COM BDI:	41,70	
18.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUO RESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMP LETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	276,83	276,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	20,49	3,03	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	25,11	8,91	
				VALOR:	288,77	
				VALOR BDI (21.86%):	63,13	
				VALOR COM BDI:	351,90	
18.6.13. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUO RESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMP LETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	276,83	276,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	20,49	3,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	25,11	8,91	
				VALOR:	288,77	
				VALOR BDI (21.86%):	63,13	
				VALOR COM BDI:	351,90	
18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	14,48	14,48	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,28	4,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	20,49	2,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	25,11	6,22	
				VALOR:	27,37	
				VALOR BDI (21.86%):	5,98	
				VALOR COM BDI:	33,35	
18.6.15. CPF-52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	3,41	1,71	
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,07	
011891	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,74	1,48	
112524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G -light ou similar	un	1,00000000	265,78	265,78	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,47195000	18,28	8,63	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,28317000	12,08	3,42	
				VALOR:	282,09	
				VALOR BDI (21.86%):	61,66	
				VALOR COM BDI:	343,75	
18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E 27)	UN	1,00000000	6,56	6,56	
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	84,67	84,67	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	20,49	4,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	25,11	13,85	
				VALOR:	109,79	
				VALOR BDI (21.86%):	24,00	
				VALOR COM BDI:	133,79	
18.6.17. CPF-53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UND)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,10000000	3,41	3,75	
510549	Encargos Complementares - Servente	h	1,10000000	3,56	3,92	
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00000000	45,97	45,97	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03825000	18,28	18,98	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,03829000	12,08	12,54	
				VALOR:	85,16	
				VALOR BDI (21.86%):	18,62	
				VALOR COM BDI:	103,78	
19.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	16,50	16,84	
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	27,04	27,61	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	19,59	1,11	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,05700000	24,12	1,37
					VALOR: 46,93
					VALOR BDI (21,86%): 10,28
					VALOR COM BDI: 57,19

19.2. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,02110000	6,58	6,59
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	17,58	17,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	19,59	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,05200000	24,12	1,25
					VALOR: 26,90
					VALOR BDI (21,86%): 5,88
					VALOR COM BDI: 32,78

19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,02110000	16,50	16,84
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	27,04	27,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	19,59	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,05700000	24,12	1,37
					VALOR: 46,93
					VALOR BDI (21,86%): 10,28
					VALOR COM BDI: 57,19

19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039683	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM,	M	1,02110000	21,67	22,12
00039683	COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000				
00039685	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	45,63	46,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	19,59	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,06400000	24,12	1,54
					VALOR: 71,50
					VALOR BDI (21,86%): 15,63
					VALOR COM BDI: 87,13

19.5. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,02110000	18,13	18,51
00039680	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	36,69	37,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	19,59	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	0,06100000	24,12	1,47
					VALOR: 58,63
					VALOR BDI (21,86%): 12,82
					VALOR COM BDI: 71,45

19.6. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00380000	143,63	0,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00410000	305,63	1,25
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	9,84	0,27
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	0,05100000	5,47	0,27
00043092	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	12,27	12,27
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	15,60	0,07

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,02900000	18,97	0,55
150716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	25,70	0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,03580000	9,98	0,35

VALOR: 16,49
VALOR BDI (21.86%): 3,60
VALOR COM BDI: 20,09

19.7. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	1,80	0,32
00009888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,46	4,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	19,59	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,25520000	24,12	6,15

VALOR: 15,86
VALOR BDI (21.86%): 3,47
VALOR COM BDI: 19,33

19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	53,52	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,78	0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	1,80	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	60,64	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	19,59	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,11060000	24,12	2,66

VALOR: 6,46
VALOR BDI (21.86%): 1,41
VALOR COM BDI: 7,87

19.9. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	53,52	0,50
00009834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,91	3,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01330000	1,80	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	60,64	0,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	19,59	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,05820000	24,12	1,40

VALOR: 7,63
VALOR BDI (21.86%): 1,67
VALOR COM BDI: 9,30

19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00650000	1,80	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	15,39	15,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	19,59	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,02820000	24,12	0,68

VALOR: 17,07
VALOR BDI (21.86%): 3,73
VALOR COM BDI: 20,80

19.11. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01180000	53,52	0,63
00009802	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,39	6,39
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,80	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	60,64	0,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	19,59	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLENTARES	H	0,10470000	24,12	2,52

VALOR: 12,45
VALOR BDI (21.86%): 2,72
VALOR COM BDI: 15,17

19.12. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01180000	53,52	0,63
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,33	6,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,80	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	60,64	0,84

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	19,59	2,05
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	24,12	2,52

VALOR: 12,39
VALOR BDI (21.86%): 2,71
VALOR COM BDI: 15,10

19.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	UN	0,01760000	53,52	0,94
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02360000	1,80	0,04
00020183	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CMS	UN	0,02100000	60,64	1,27
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NB R 5648)	UN	1,00000000	9,89	9,89
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	19,59	2,74
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	24,12	3,37

VALOR: 18,25
VALOR BDI (21.86%): 3,99
VALOR COM BDI: 22,24

20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 18" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	860,30	860,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	20,49	127,05
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	25,11	155,69

VALOR: 1.143,04
VALOR BDI (21.86%): 249,87
VALOR COM BDI: 1.392,91

20.1.2. CPF-54 - SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	3,41	3,41
111481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	1.173,27	1.173,27
100049	Cabista para instalação telefônica	h	0,94390000	16,52	15,59

VALOR: 1.192,27
VALOR BDI (21.86%): 260,63
VALOR COM BDI: 1.452,90

20.1.3. CPF-55 - RACK PADRÃO 19"10 (UND)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	2,00000000	3,41	6,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,56	7,12
101069	Guia de cabos fechada 19" 1U	un	2,00000000	17,58	35,12
101059	Panel de fechamento 19"	un	2,00000000	15,27	30,54
101068	Parafusos com porca galvanizada	un	80,00000000	0,76	60,80
104710	Patch panel 24 portas cat 5e	un	2,00000000	321,24	642,48
101680	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,00000000	0,17	34,00
113909	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un	1,00000000	2.368,25	2.368,25
101969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,00000000	23,60	23,60
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,88780000	16,52	31,19
00008111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,88780000	12,08	22,80

VALOR: 3.262,72
VALOR BDI (21.86%): 713,23
VALOR COM BDI: 3.975,95

20.1.4. CPF-56 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UND)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107515	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,00000000	490,83	490,83

VALOR: 490,83
VALOR BDI (21.86%): 107,30
VALOR COM BDI: 598,13

20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18388	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2.260,00	2.260,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23597500	18,8300	4,3962
12312	ELETRICISTA	H	0,23597500	23,1700	5,4675

VALOR: 12,12
VALOR BDI (21.86%): 2,65
VALOR COM BDI: 14,77

20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	34,88	34,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,49	4,22
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	25,11	5,17

VALOR: 44,27
VALOR BDI (21.86%): 9,68
VALOR COM BDI: 53,95

20.3.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	34,88	34,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,49	4,22
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	25,11	5,17

VALOR: 44,27
VALOR BDI (21.86%): 9,68

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

20.3.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						VALOR COM BDI:	53,95
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL LIPS	UN	2,00000000	0,15	0,30		
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,91	10,91		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,49	7,33		
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,11	8,99		
					VALOR:	27,53	
					VALOR BDI (21.86%):	6,02	
					VALOR COM BDI:	33,55	
20.3.4. 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL LIPS	UN	2,00000000	0,15	0,30		
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,91	10,91		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,49	7,33		
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,11	8,99		
					VALOR:	27,53	
					VALOR BDI (21.86%):	6,02	
					VALOR COM BDI:	33,55	
20.3.5. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,2600	0,2028		
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7600	1,7600		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10382500	18,6300	1,9343		
12320	ENCANADOR	H	0,10382900	22,7200	2,3590		
					VALOR:	6,26	
					VALOR BDI (21.86%):	1,37	
					VALOR COM BDI:	7,63	
20.3.6. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	63,5200	63,5200		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18878000	18,6300	3,5170		
12320	ENCANADOR	H	0,18878000	22,7200	4,2891		
					VALOR:	71,33	
					VALOR BDI (21.86%):	15,59	
					VALOR COM BDI:	86,92	
20.3.7. C4482 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	82,7900	82,7900		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28317000	18,6300	5,2755		
12320	ENCANADOR	H	0,28317000	22,7200	6,4336		
					VALOR:	94,50	
					VALOR BDI (21.86%):	20,66	
					VALOR COM BDI:	115,16	
20.3.8. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,3500	13,3500		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33036500	18,6300	6,1547		
12320	ENCANADOR	H	0,33036500	22,7200	7,5059		
					VALOR:	27,01	
					VALOR BDI (21.86%):	5,90	
					VALOR COM BDI:	32,91	
20.3.9. CPF-57 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UND)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,00000000	11,21	11,21		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,49	4,75		
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,11	5,83		
					VALOR:	21,79	
					VALOR BDI (21.86%):	4,76	
					VALOR COM BDI:	26,55	
20.3.10. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	63,5200	63,5200		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18878000	18,6300	3,5170		
12320	ENCANADOR	H	0,18878000	22,7200	4,2891		
					VALOR:	71,33	
					VALOR BDI (21.86%):	15,59	
					VALOR COM BDI:	86,92	
20.3.11. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00018172	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,65	1,65		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,49	5,06		
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,11	6,20		
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00260000	634,85	0,57		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR: 13,48
VALOR BDI (21,86%): 2,95
VALOR COM BDI: 16,43

20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXI VEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,28	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	20,49	5,79
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	25,11	7,10
88222	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	634,85	0,76

VALOR: 16,93
VALOR BDI (21,86%): 3,70
VALOR COM BDI: 20,63

20.4.1. CPF-58 - BLOCO TERMINAL BLI 10 (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	3,41	0,68
S1054	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,56	0,71
11180	Bloco terminal para telefons - 10 pares	un	1,00000000	8,50	8,50
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,19878000	18,28	3,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,19878000	12,08	2,28

VALOR: 15,62
VALOR BDI (21,86%): 3,41
VALOR COM BDI: 19,03

20.4.2. CPF-59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI 10 (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75000000	3,41	2,56
S1054	Encargos Complementares - Servente	h	0,75000000	3,56	2,67
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	5,00000000	0,08	0,48
108883	Canaleta plástica 50 x 35mm, reborte aberto, Pial ou similar	m	1,00000000	25,96	25,96
10282	Parafuso o' bucha S-6	un	6,00000000	0,13	0,78
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,70792500	18,28	12,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,70792500	12,08	8,55

VALOR: 53,94
VALOR BDI (21,86%): 11,79
VALOR COM BDI: 65,73

20.5.1. CPF-60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO IN TERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,82	12,55
00038888	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,48000000	0,78	15,97
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,96	87,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,72	78,19

VALOR: 236,38
VALOR BDI (21,86%): 51,67
VALOR COM BDI: 288,05

20.5.2. CPF-61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO IN TERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,34000000	0,82	16,68
00038888	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,20000000	0,78	21,22
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,67000000	24,96	165,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000000	18,72	102,96

VALOR: 348,92
VALOR BDI (21,86%): 76,27
VALOR COM BDI: 425,19

20.5.3. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARA FUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	24,42	24,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,49	7,08
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,11	8,68

VALOR: 40,18
VALOR BDI (21,86%): 8,78
VALOR COM BDI: 48,96

20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARA FUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	24,42	24,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,49	7,08
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,11	8,68

VALOR: 40,18
VALOR BDI (21,86%): 8,78
VALOR COM BDI: 48,96

20.5.5. CPF-62 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO IN TERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,34000000	0,82	16,68
00038888	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,30000000	0,78	21,29
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,67700000	24,96	116,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,56000000	18,72	103,90

VALOR: 300,38

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR BDI (21.86%): 65,66
VALOR COM BDI: 366,04

20.5.6. CPF-63 - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001255	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	364,23	364,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	20,49	37,13
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	25,11	45,50
				VALOR:	448,86
				VALOR BDI (21.86%):	97,68
				VALOR COM BDI:	546,54

20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,31	2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,49	1,43
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,11	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	9,11
				VALOR BDI (21.86%):	1,99
				VALOR COM BDI:	11,10

20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,31	2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,49	1,43
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,11	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	9,11
				VALOR BDI (21.86%):	1,99
				VALOR COM BDI:	11,10

20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,98	4,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	20,49	1,84
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,11	2,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,39	3,39
				VALOR:	11,83
				VALOR BDI (21.86%):	2,59
				VALOR COM BDI:	14,42

20.6.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	1,05000000	11,8500	12,4425
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37750000	18,6300	7,0339
12312	ELETRICISTA	H	0,37750000	23,1700	8,7481
				VALOR:	28,22
				VALOR BDI (21.86%):	6,17
				VALOR COM BDI:	34,39

20.6.5. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	17,8400	18,7320
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,56634000	18,6300	10,5509
12312	ELETRICISTA	H	0,56634000	23,1700	13,1221
				VALOR:	42,41
				VALOR BDI (21.86%):	9,27
				VALOR COM BDI:	51,68

20.6.6. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11083	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	M	1,05000000	15,0100	15,7605
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47195000	18,6300	8,7824
12312	ELETRICISTA	H	0,47195000	23,1700	10,9351
				VALOR:	35,49
				VALOR BDI (21.86%):	7,76
				VALOR COM BDI:	43,25

20.6.7. CPF-64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	24,92	26,17
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	3,80	3,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,49	2,77
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	25,11	3,39
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	M	1,00000000	3,39	3,39

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

E LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXA DA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015

VALOR: 39,52
VALOR BDI (21.86%): 8,64
VALOR COM BDI: 48,16

20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,2100	14,2100
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84951000	18,6300	15,8264
12312	ELETRICISTA	H	0,84951000	23,1700	19,6631

VALOR: 49,72
VALOR BDI (21.86%): 10,87
VALOR COM BDI: 60,59

20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,2100	14,2100
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84951000	18,6300	15,8264
12312	ELETRICISTA	H	0,84951000	23,1700	19,6631

VALOR: 49,72
VALOR BDI (21.86%): 10,87
VALOR COM BDI: 60,59

21.1. CPF-65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800 X 1300MM (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100771	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 x 1,20m	UN	1,00000000	7,558,75	7.558,75
88343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,13800000	19,57	120,12
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,13800000	20,17	123,80

VALOR: 7.802,67
VALOR BDI (21.86%): 1.705,66
VALOR COM BDI: 9.508,33

21.2. CPF-66 - DUTO 200 X 300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	8,05600000	11,31	91,11
INS-00384870	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 X 1,20M	KG	8,05600000	11,37	91,60
88343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	19,57	13,13
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	20,17	13,53

VALOR: 209,37
VALOR BDI (21.86%): 45,77
VALOR COM BDI: 255,14

21.3. CPF-67 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO EC11-NSIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008498	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MODELO EC4-TN-2	UN	1,00000000	6.088,16	6.088,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	19,57	34,21
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	20,17	35,26

VALOR: 6.157,63
VALOR BDI (21.86%): 1.348,06
VALOR COM BDI: 7.505,69

22.1. 96969 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DE SOIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	120,23	120,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	20,49	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	25,11	3,17

VALOR: 125,98
VALOR BDI (21.86%): 27,54
VALOR COM BDI: 153,52

22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,4900	3,4900
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16048300	18,8300	2,8894
12312	ELETRICISTA	H	0,16048300	23,1700	3,7179

VALOR: 10,20
VALOR BDI (21.86%): 2,23
VALOR COM BDI: 12,43

22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,34	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	7,00	7,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	20,49	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	25,11	7,94

VALOR: 22,10
VALOR BDI (21.86%): 4,83
VALOR COM BDI: 26,93

22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	10,04	10,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	20,49	7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	25,11	9,22

VALOR: 26,79
VALOR BDI (21.86%): 5,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR COM BDI: 32,85

22.5. CPF-68 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO: ABRACADEIRA 1,1/2" 8 m TEL 402	UN	1,00000000	299,94	299,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75700000	25,11	19,01
88273	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92300000	25,30	73,95
				VALOR:	392,90
				VALOR BDI (21,86%):	85,89
				VALOR COM BDI:	478,79

22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00954356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT A E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,09000000	0,34	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM R O SCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	7,00	7,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	20,49	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	25,11	7,94
				VALOR:	22,10
				VALOR BDI (21,86%):	4,83
				VALOR COM BDI:	26,93

22.7. CPF-69 - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X14 CM, DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA (UND)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00000000	197,37	197,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,11	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,72	5,62
				VALOR:	210,52
				VALOR BDI (21,86%):	45,02
				VALOR COM BDI:	256,54

22.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	18,72	74,05
				VALOR:	74,05
				VALOR BDI (21,86%):	16,19
				VALOR COM BDI:	90,24

22.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	23,23	5,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,96	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	18,72	12,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000 0L. AF_11/2016	M3	1,00000000	2,16	2,16
				VALOR:	28,15
				VALOR BDI (21,86%):	6,15
				VALOR COM BDI:	34,30

22.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00953379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECT OR	UN	1,00000000	77,36	77,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,49	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	25,11	6,35
				VALOR:	68,69
				VALOR BDI (21,86%):	19,43
				VALOR COM BDI:	108,32

22.11. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000683	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	35,78	37,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	20,49	5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	25,11	6,36
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	22,10	11,05
				VALOR:	60,16
				VALOR BDI (21,86%):	13,15
				VALOR COM BDI:	73,31

22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000687	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	50,97	53,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	20,49	6,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	25,11	8,16
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	22,10	11,05
				VALOR:	79,38
				VALOR BDI (21,86%):	17,35
				VALOR COM BDI:	96,73

22.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIP ROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	45,11	45,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	24,86	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,72	2,03
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CO M CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	250,81	3,53

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR: 54,11
VALOR BDI (21.86%): 11,83
VALOR COM BDI: 65,94

22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18878000	18,6300	3,5170
12312	ELETRICISTA	H	0,18878000	23,1700	4,3740
				VALOR:	11,94
				VALOR BDI (21.86%):	2,61
				VALOR COM BDI:	14,55

22.15. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,00000000	24,8200	24,8200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	183,7600	7,3504
12312	ELETRICISTA	H	0,07551200	23,1700	1,7496
12543	SERVEANTE	H	0,07551200	17,1400	1,2943
				VALOR:	38,76
				VALOR BDI (21.86%):	8,47
				VALOR COM BDI:	47,23

23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,65000000	0,0600	0,0510
10183	AÇO CA-50	KG	33,50000000	8,9700	300,4950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,4900	5,5991
10198	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	70,5300	35,2650
10690	BRITA	M3	0,16000000	71,9200	11,5072
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0400	7,5712
10626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	27,9100	92,1030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5300	59,3850
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,9400	12,4920
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,1700	14,5945
11190	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	23,5900	25,9490
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	48,0400	208,9740
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6000	3,3600
11605	PEDRESCO	M3	0,38000000	69,7500	26,5050
11726	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,0300	5,8635
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,4700	10,0575
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	83,2000	915,2000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	111,8600	1.175,5800
12290	ZARCÃO	L	0,85000000	21,3100	18,1135
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,20872800	18,6300	41,1496
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,30365000	18,6300	61,5470
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,30365000	18,6300	61,5470
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,20872800	23,1700	51,1762
10486	CARPINTEIRO	H	3,30365000	23,1700	76,5456
11328	LADRILHISTA	H	5,19145000	23,1700	120,2859
12391	PEDREIRO	H	1,80254900	23,1700	41,7720
12543	SERVEANTE	H	11,79875000	17,1400	202,2306
				VALOR:	3.584,89
				VALOR BDI (21.86%):	783,66
				VALOR COM BDI:	4.368,55

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	M3	0,09800000	70,5300	0,5642
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	253,4600	253,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
12391	PEDREIRO	H	1,13288000	23,1700	26,2442
12543	SERVEANTE	H	1,88780000	17,1400	32,3569
				VALOR:	314,32
				VALOR BDI (21.86%):	68,71
				VALOR COM BDI:	383,03

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	70,5300	0,5642
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	253,4600	253,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
12391	PEDREIRO	H	1,13288000	23,1700	26,2442
12543	SERVEANTE	H	1,88780000	17,1400	32,3569
				VALOR:	314,32
				VALOR BDI (21.86%):	68,71
				VALOR COM BDI:	383,03

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	70,5300	0,5642
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	253,4600	253,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
12391	PEDREIRO	H	1,13288000	23,1700	26,2442
12543	SERVEANTE	H	1,88780000	17,1400	32,3569
				VALOR:	314,32
				VALOR BDI (21.86%):	68,71
				VALOR COM BDI:	383,03

23.5. CPF-70 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO, LAMINADO, MELAMINICO, ESPESSURA 1,8MM (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034465	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85" M	M2	1,00000000	58,19	58,19
1098272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,70kg/m2	KG	0,56000000	35,05	19,63

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8065100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	1,00000000	166,70	166,70
86261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08600000	23,74	49,76
				VALOR:	294,28
				VALOR BDI (21,86%):	64,33
				VALOR COM BDI:	358,61

23.6. CPF-71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00000000	46,78	46,78
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,90000000	2,45	2,21
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,90000000	13,28	11,93
92799	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60000000	15,64	25,02
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,05000000	62,58	3,13
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	2,00000000	4,04	8,08
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,02000000	561,12	11,22
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA	M2	0,80000000	36,24	28,99

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87792	DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022				
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARS E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	0,20000000	40,17	8,03

VALOR: 145,39
VALOR BDI (21,86%): 31,78
VALOR COM BDI: 177,17

23.7. CPF-72 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00000000	46,78	46,78
92799	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60000000	15,64	25,02
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,05000000	62,58	3,13
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	2,00000000	4,04	8,08
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,02000000	561,12	11,22
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,80000000	36,24	28,99
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARS E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	0,20000000	40,17	8,03
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_05/2014	M2	0,90000000	175,17	157,65

VALOR: 288,90
VALOR BDI (21,86%): 63,15
VALOR COM BDI: 352,05

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	64,6800	64,6800
32381	PEDREIRO	H	0,47195000	23,1700	10,9351
12543	SERVENTE	H	0,23597500	17,1400	4,0446
09197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	621,9900	2,3325

VALOR: 81,99
VALOR BDI (21,86%): 17,92
VALOR COM BDI: 99,91

23.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E M AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABECA CHATA E FENDA PH ILLIPS	UN	3,00000000	0,48	1,38
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE E MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	20,69	20,69
86267	ENÇANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	24,12	11,44
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	18,72	2,79

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR: 36,30
VALOR BDI (21.86%): 7,94
VALOR COM BDI: 44,24

23.10. CPF-73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90991906	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACH Q/FEMEA, DE 2"	UN	0,22000000	123,42	27,15
09090298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,22000000	65,65	14,44
09021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,06 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,53300000	70,96	108,78
98207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	24,12	15,92
98207	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	M3	0,00300000	583,28	1,75
98205	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,12800000	44,58	5,71
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,28000000	76,21	21,34
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPA CILÍNDRICA DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,09900000	9,55	0,95

VALOR: 196,04
VALOR BDI (21.86%): 42,85
VALOR COM BDI: 238,89

24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,72	1,81

VALOR: 1,81
VALOR BDI (21.86%): 0,40
VALOR COM BDI: 2,21

24.2. CPF-74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47 X 0,57M (UND)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
810550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	3,46	2,08
810549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,56	2,14
101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,00000000	1.781,04	1.781,04
09004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,56634000	18,28	10,35
09006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,56634000	12,08	6,84
801903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00400000	503,84	2,02

VALOR: 1.804,47
VALOR BDI (21.86%): 394,46
VALOR COM BDI: 2.198,93

Sobral - CE, 05 de fevereiro de 2023.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CURVA ABC

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Tabela de preços: SINAPI/CE 11/2022 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 113,90%%, BDI=21,86%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78.851,30	17,37	1.369.647,08	13,98	13,98	A
CPF-12	TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50 X 0,43MM	M2	2.471,29	239,89	592.837,76	6,05	20,02	A
CPF-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	480.815,89	480.815,89	4,91	24,93	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.740,76	107,32	294.136,36	3,00	27,93	A
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.959,43	86,36	255.576,37	2,61	30,54	A
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1.112,00	212,29	236.066,48	2,41	32,95	A
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	331,57	710,79	235.676,64	2,40	35,35	A
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	333,97	683,78	228.362,01	2,33	37,68	A
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.660,00	133,17	223.725,60	2,28	39,97	A
87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4.818,22	44,16	212.772,60	2,17	42,14	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	161,83	1.182,03	191.051,61	1,95	44,09	A
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.347,79	76,72	180.122,45	1,84	45,92	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.282,51	136,70	177.884,14	1,82	47,74	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.588,31	92,87	147.506,35	1,51	49,24	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	1.072,79	137.059,65	1,40	50,64	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.357,51	93,20	126.519,93	1,29	51,93	B
97830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.740,76	45,78	125.471,99	1,28	53,21	B
CPF-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO, LAMINADO, MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8MM	M2	341,25	358,61	122.375,66	1,25	54,46	B
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.067,95	107,41	114.708,51	1,17	55,63	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	5.510,47	20,33	112.027,86	1,14	56,78	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1.494,00	68,84	102.846,96	1,05	57,83	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M	M2	726,00	139,91	101.574,66	1,04	58,88	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	14,77	100.809,68	1,03	59,99	B
CPF-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	99.978,56	99.978,56	1,02	60,91	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	6.011,59	16,16	97.147,29	0,99	61,90	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	5.062,54	19,06	96.492,01	0,98	62,89	B

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	693,80	94.496,06	0,96	63,85	B
CPF-14	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,00	80.516,56	80.516,56	0,82	64,67	B
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	204,00	351,90	71.787,60	0,73	65,40	B
96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	4.860,55	14,66	71.255,66	0,73	66,13	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.453,69	48,95	71.158,13	0,73	66,86	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.390,75	49,97	69.495,78	0,71	67,57	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.690,56	18,16	67.020,57	0,68	68,25	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.741,10	4,83	66.369,51	0,68	68,93	B
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	756,23	83,73	63.319,14	0,65	69,57	B
92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.590,41	13,66	62.705,00	0,64	70,21	B
CPF-11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA	M2	246,23	251,74	61.985,84	0,63	70,85	B
96974	CORZOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	96,73	59.585,68	0,61	71,45	B
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.030,85	57,01	58.768,76	0,60	72,05	B
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,00	774,98	55.795,56	0,57	72,62	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6.800,00	7,59	51.612,00	0,53	73,15	B
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,80	182,11	49.825,30	0,51	73,66	B
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	136,35	49.317,80	0,50	74,16	B
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	105,12	459,23	48.274,26	0,49	74,65	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.015,52	22,96	46.276,34	0,47	75,13	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	120,04	383,03	45.978,92	0,47	75,60	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,11	241,14	45.843,13	0,47	76,06	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	2.830,87	16,16	45.746,86	0,47	76,53	B
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	1.582,00	26,99	42.698,18	0,44	76,97	B
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	2.314,23	17,88	41.378,43	0,42	77,39	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	98,73	41.071,68	0,42	77,81	B
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	8.102,71	4,92	39.865,33	0,41	78,21	B
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	2.911,35	13,34	38.837,41	0,40	78,61	B
CPF-04	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM	M2	318,23	118,18	37.638,42	0,38	78,99	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	523,92	71,48	37.449,80	0,38	79,38	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	64,87	33.346,42	0,34	79,72	B
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.717,06	19,25	33.053,41	0,34	80,05	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	1.358,80	32.611,20	0,33	80,39	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,98	1.272,83	31.922,58	0,33	80,71	C
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	553,90	57,19	31.626,07	0,32	81,03	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X8X35CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	236,21	30.319,92	0,31	81,34	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	2.893,90	10,37	30.009,74	0,31	81,65	C
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	52,19	562,69	29.366,79	0,30	81,95	C
C1168	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	484,50	60,59	29.355,88	0,30	82,26	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	69,12	28.753,92	0,29	82,54	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

96705	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	2.172,96	28.246,48	0,29	82,83	C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	498,01	54,33	26.948,22	0,27	83,11	C
86680	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	319,40	83,33	26.615,60	0,27	83,38	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.321,64	26.432,80	0,27	83,65	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.479,50	7,45	25.922,28	0,26	83,91	C
91634	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.307,90	11,10	25.517,69	0,26	84,17	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	477,16	52,24	24.926,84	0,25	84,43	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	662,44	37,28	24.695,76	0,25	84,68	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.126,73	21,65	24.393,70	0,25	84,93	C
88578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	40,18	24.284,79	0,25	85,18	C
CPF-05	PORTA DE MADEIRA PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	13,00	1.846,46	24.003,98	0,24	85,42	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.427,77	16,60	23.988,54	0,24	85,67	C
C1869	PEIXORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	99,91	23.690,88	0,24	85,91	C
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	360,34	78,26	22.903,93	0,23	86,14	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	1.141,01	22.820,20	0,23	86,37	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,83	997,23	22.766,76	0,23	86,61	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	530,87	22.561,98	0,23	86,84	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	625,58	35,73	22.351,97	0,23	87,06	C
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	1.392,91	20.893,65	0,21	87,28	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.358,35	15,34	20.837,09	0,21	87,49	C
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,62	29,90	18.272,97	0,19	87,68	C
C0893	CLUBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	274,30	64,76	17.783,67	0,18	87,89	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	51,35	17.744,51	0,18	88,04	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	44,33	17.448,29	0,18	88,22	C
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,60	331,90	17.092,85	0,17	88,39	C
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	280,02	60,21	16.660,00	0,17	88,56	C
CPF-03	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70CM DE ESPESSURA EM MDF	M2	19,87	844,83	16.786,77	0,17	88,73	C
C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	185,00	86,92	16.080,20	0,16	86,90	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.042,64	15,35	16.004,62	0,16	89,06	C
98085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	7.974,68	15.949,36	0,16	89,23	C
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	348,10	43,22	15.068,10	0,15	89,38	C
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	213,46	13.763,90	0,14	89,52	C
92386	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	64,60	13.643,62	0,14	89,66	C
CPF-16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	UND	6,00	2.260,84	13.565,04	0,14	89,80	C
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	417,00	31,06	12.952,02	0,13	89,93	C
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.283,07	12.283,07	0,13	90,05	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	557,98	22,00	12.275,56	0,13	90,18	C
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	10,00	1.223,10	12.231,00	0,12	90,30	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	23,10	11.874,56	0,12	90,43	C
CPF-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	UND	76,00	155,69	11.832,44	0,12	90,55	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CPF-45	ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	122,70	96,01	11.760,43	0,12	90,67	C
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	19,11	11.765,64	0,12	90,79	C
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	571,79	11.721,70	0,12	90,91	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	524,41	11.537,02	0,12	91,02	C
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	20,09	11.447,28	0,12	91,14	C
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	14,54	11.342,22	0,12	91,26	C
CPF-71	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	63,50	177,17	11.250,30	0,11	91,37	C
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	140,15	11.155,94	0,11	91,49	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	498,14	10.959,98	0,11	91,60	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	92,51	116,85	10.809,79	0,11	91,71	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,60	18,58	10.657,49	0,11	91,82	C
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	150,51	10.294,88	0,11	91,92	C
97907	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	133,79	10.166,04	0,10	92,02	C
89896	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	99,00	192,29	10.126,71	0,10	92,13	C
C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	194,20	51,68	10.036,26	0,10	92,23	C
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	275,98	35,56	9.924,08	0,10	92,33	C
92539	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	254,11	38,95	9.897,58	0,10	92,43	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	53,29	9.538,91	0,10	92,53	C
CPF-85	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800 X 1300MM	UND	1,00	9.508,33	9.508,33	0,10	92,53	C
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	M3	816,01	11,64	9.498,36	0,10	92,72	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	62,94	9.490,72	0,10	92,82	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	514,05	18,41	9.483,86	0,10	92,92	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	336,92	9.096,84	0,09	93,01	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4.112,50	2,21	9.088,63	0,09	93,10	C
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38)mm	M	160,10	56,70	9.077,67	0,09	93,20	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	256,00	35,45	9.075,20	0,09	93,29	C
CPF-23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UND	28,00	323,73	9.064,44	0,09	93,38	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	63,64	8.980,88	0,09	93,47	C
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.846,73	8.846,73	0,09	93,56	C
CPF-52	REFLETOR LED SLIM 200W	UND	25,00	343,75	8.593,75	0,09	93,65	C
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COPR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,26	77,55	8.472,34	0,09	93,74	C
98650	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	53,46	8.438,13	0,09	93,82	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	UN	60,00	137,00	8.220,00	0,08	93,91	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	386,02	8.052,44	0,08	93,99	C
CPF-55	RACK PADRÃO 19"10	UND	2,00	3.975,95	7.951,90	0,08	94,07	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	165,53	7.945,44	0,08	94,15	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	181,10	43,25	7.832,58	0,08	94,23	C
98370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIOS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	101,79	76,81	7.798,13	0,08	94,31	C
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	55,00	137,86	7.582,30	0,08	94,39	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	7,41	7.522,26	0,08	94,46	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	416,89	7.505,82	0,08	94,54	C
CPF-67	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EC-11-NSIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	UND	1,00	7.503,89	7.503,89	0,08	94,62	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CPF-40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA	M	310,00	24,13	7.489,30	0,08	94,89	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	19,46	7.297,50	0,07	94,77	C
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	23,98	7.107,91	0,07	94,84	C
CPF-13	FORRO DE TELA ONDULADO DE ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	27,88	7.108,05	0,07	94,91	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	253,75	6.851,25	0,07	94,98	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	804,00	11,21	6.770,84	0,07	95,05	C
CPF-37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	UND	1,00	6.613,79	6.613,79	0,07	95,12	C
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	170,48	37,65	6.418,57	0,07	95,19	C
C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	55,00	115,16	6.333,80	0,06	95,25	C
CPF-34	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	UND	13,00	473,89	6.160,57	0,06	95,31	C
CPF-01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	605,57	6.055,70	0,06	95,37	C
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	129,30	45,54	5.888,32	0,06	95,44	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	217,00	26,93	5.843,81	0,06	95,49	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	161,06	5.798,16	0,06	95,55	C
98549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	16,22	5.758,91	0,06	95,61	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	276,30	20,80	5.747,04	0,06	95,67	C
89587	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	98,43	5.610,51	0,06	95,73	C
102118	BÔMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.802,71	5.605,42	0,06	95,79	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	103,00	53,95	5.556,85	0,06	95,84	C
106888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	458,32	5.498,84	0,06	95,90	C
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	542,16	5.421,60	0,06	95,96	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,13	18,61	5.417,93	0,06	96,01	C
100858	MICRÔRIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	990,42	5.402,52	0,06	96,06	C
CPF-73	BICICLETÁRIO 1,5M	M	22,50	238,89	5.378,03	0,05	96,12	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	12,27	5.325,18	0,05	96,17	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	441,82	5.301,84	0,05	96,23	C
CPF-42	BOTOEIRA ANTIPÂNICO	UND	6,00	878,51	5.259,06	0,05	96,28	C
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	44,24	5.220,32	0,05	96,33	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	36,96	5.203,97	0,05	96,39	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	73,31	5.131,70	0,05	96,44	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,80	7,95	4.959,21	0,05	96,49	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	11,36	4.725,76	0,05	96,54	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	523,00	4.707,00	0,05	96,59	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,85	18,60	4.655,53	0,05	96,63	C
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,33	18,04	4.389,87	0,04	96,68	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDÉSTAL	UN	1,00	4.368,55	4.368,55	0,04	96,72	C
97096	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	29,52	146,88	4.329,99	0,04	96,77	C
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	588,70	4.310,64	0,04	96,81	C
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	224,10	4.257,90	0,04	96,86	C
CPF-39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	UND	13,00	324,85	4.220,45	0,04	96,90	C
CPF-21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UND	19,00	220,57	4.190,83	0,04	96,94	C
CPF-47	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UND	14,00	295,56	4.137,84	0,04	96,98	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	52,00	79,34	4.125,68	0,04	97,03	C
102116	BÔMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.051,31	4.102,62	0,04	97,07	C
CPF-44	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5MM2, 450/750V	M	310,00	13,16	4.079,80	0,04	97,11	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	188,13	3.950,73	0,04	97,15	C
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	231,45	3.934,85	0,04	97,19	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	60,37	3.918,01	0,04	97,23	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	548,43	3.839,01	0,04	97,27	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	22,98	3.794,00	0,04	97,31	C
CPF-07	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	2,00	1.849,32	3.698,84	0,04	97,34	C
CPF-08	PORTA DE ABRIR - PA1 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	2,00	1.823,46	3.646,92	0,04	97,38	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	33,35	3.635,15	0,04	97,42	C
C4728	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,92	363,25	3.603,44	0,04	97,46	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	265,50	13,54	3.594,87	0,04	97,49	C
CPF-56	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	UND	6,00	596,13	3.588,78	0,04	97,53	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,68	18,52	3.549,91	0,04	97,57	C
CPF-06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9 X 0,4M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	37,00	96,82	3.545,34	0,04	97,60	C
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	29,00	121,81	3.532,49	0,04	97,64	C
CPF-36	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UND	14,00	251,42	3.619,88	0,04	97,67	C
CPF-44	ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,00	63,61	3.498,55	0,04	97,71	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,80	24,14	3.442,36	0,04	97,74	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.294,83	3.294,83	0,03	97,78	C
CPF-43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2	M	136,00	24,06	3.272,18	0,03	97,81	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	46,00	70,91	3.281,86	0,03	97,84	C
CPF-28	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK, REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	UND	49,00	65,36	3.251,64	0,03	97,88	C
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	71,45	3.072,35	0,03	97,91	C
CPF-10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO1)	M2	10,94	280,78	3.071,73	0,03	97,94	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	1.210,58	3.050,66	0,03	97,97	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	108,28	2.975,28	0,03	98,00	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	M2	6.500,00	0,43	2.924,00	0,03	98,03	C
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	140,21	2.916,37	0,03	98,06	C
89885	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	19,33	2.913,03	0,03	98,09	C
CPF-54	SWITCH (10/100)BASE TX - 10/100/100BASE FX) 8P/8S 24 PORTAS RJ45	UND	2,00	1.452,90	2.905,80	0,03	98,12	C
89915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	138,37	2.905,77	0,03	98,15	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180,00	18,02	2.883,20	0,03	98,18	C
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	83,30	34,39	2.864,69	0,03	98,21	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00	108,32	2.816,32	0,03	98,24	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.407,43	2.814,86	0,03	98,27	C
88887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	48,93	2.789,01	0,03	98,30	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	30,47	2.772,77	0,03	98,32	C
CPF-72	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	M	7,70	352,05	2.710,79	0,03	98,35	C
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	78,00	33,55	2.618,80	0,03	98,38	C
CPF-53	SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	25,00	103,78	2.694,50	0,03	98,40	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.289,50	2.579,00	0,03	98,43	C
CPF-22	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	630,72	2.522,88	0,03	98,46	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,40	14,42	2.514,85	0,03	98,48	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	193,25	2.425,29	0,02	98,51	C
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MFP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	44,44	2.346,43	0,02	98,53	C
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	UN	38,00	60,78	2.309,84	0,02	98,55	C
CPF-74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47 X 0,57M	UND	1,00	2.195,93	2.198,93	0,02	98,58	C
CPF-25	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UND	14,00	165,58	2.178,12	0,02	98,60	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,30	665,34	2.162,62	0,02	96,62	C
91940	CADIA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	16,43	2.135,90	0,02	98,64	C
CPF-81	CADIA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	UND	5,00	425,19	2.125,95	0,02	98,66	C
89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	7,87	2.124,80	0,02	98,69	C
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	111,53	2.119,07	0,02	98,71	C
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	20,11	2.075,75	0,02	98,73	C
CPF-24	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO PRO ALAVANCA	UND	6,00	339,04	2.034,24	0,02	98,75	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	607,04	3,35	2.033,58	0,02	98,77	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	328,00	1.968,00	0,02	98,79	C
CPF-29	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	6,00	327,46	1.964,76	0,02	98,81	C
CPF-28	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN = 3/4", REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	6,00	320,07	1.920,42	0,02	98,83	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	UN	2,00	958,05	1.916,10	0,02	98,85	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	93,45	1.869,00	0,02	98,87	C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	14,31	1.845,99	0,02	98,89	C
CPF-38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO P/INCÊNDIO	UND	12,00	153,54	1.842,48	0,02	98,91	C
CPF-64	ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,30	48,16	1.748,21	0,02	98,92	C
89634	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00	64,70	1.746,90	0,02	98,94	C
CPF-17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	869,12	1.738,24	0,02	98,96	C
89872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	855,97	1.711,94	0,02	98,96	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	38,04	1.673,75	0,02	98,99	C
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURÁ, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	47,50	1.672,00	0,02	99,01	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	67,64	1.663,94	0,02	99,03	C
CPF-46	CADIA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UND	6,00	276,10	1.556,60	0,02	99,05	C
101685	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	532,83	1.508,49	0,02	99,06	C
100803	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	798,57	1.597,14	0,02	99,08	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	56,56	1.583,68	0,02	99,09	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	37,00	41,70	1.542,90	0,02	99,11	C
CPF-66	DUTO 200 X 300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	M	6,00	255,14	1.530,84	0,02	99,13	C
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	508,95	1.526,85	0,02	99,14	C
00769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,42	145,89	1.520,17	0,02	99,16	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.504,65	1.504,65	0,02	99,17	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	222,10	6,73	1.494,73	0,02	99,19	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	124,42	1.493,04	0,02	99,20	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	164,72	1.482,48	0,02	99,22	C
92886	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	243,18	1.469,08	0,01	99,23	C
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	44,00	32,91	1.448,04	0,01	99,25	C
89878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	65,44	1.439,68	0,01	99,26	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	29,00	48,48	1.434,92	0,01	99,28	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	54,57	1.418,82	0,01	99,29	C
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	32,78	1.409,54	0,01	99,31	C
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	42,00	33,54	1.408,68	0,01	99,32	C
CPF-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	UND	2,00	703,55	1.407,10	0,01	99,33	C
101683	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	703,36	1.406,72	0,01	99,35	C
93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	14,54	1.386,76	0,01	99,38	C
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	151,22	1.360,98	0,01	99,38	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134,00	10,14	1.358,76	0,01	99,39	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	90,08	1.351,20	0,01	99,40	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	70,00	10,94	1.325,80	0,01	99,42	C
CPF-15	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UND	1,00	1.297,36	1.297,36	0,01	99,43	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	161,65	1.283,20	0,01	99,44	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	16,01	1.280,80	0,01	99,46	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	47,23	1.227,98	0,01	99,47	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	12,00	100,90	1.210,80	0,01	99,48	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	118,91	1.189,10	0,01	99,49	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	104,85	1.163,35	0,01	99,51	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,21	17,34	1.078,72	0,01	99,52	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	15,10	1.011,70	0,01	99,53	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	47,04	987,84	0,01	99,54	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	14,73	968,91	0,01	99,55	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	87,13	968,43	0,01	99,56	C
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	29,70	950,40	0,01	99,57	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	11,54	946,28	0,01	99,58	C
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_06/2022	UN	63,00	14,94	941,22	0,01	99,59	C
CPF-20	ADAPTADOR PARA SOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	UND	6,00	155,69	934,14	0,01	99,60	C
86804	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSIVO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	173,69	898,45	0,01	99,60	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	14,81	888,60	0,01	99,61	C
CPF-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	UND	3,00	288,05	864,15	0,01	99,62	C
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	92,11	862,15	0,01	99,63	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	59,00	13,72	809,48	0,01	99,64	C
CPF-27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGE DECA OU SIMILAR	UND	12,00	66,36	796,32	0,01	99,65	C
CPF-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4"NPT f x 3/4"NPT f	UND	1,00	746,30	746,30	0,01	99,66	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	737,96	737,96	0,01	99,66	C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	245,89	737,67	0,01	99,67	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	36,00	20,37	733,32	0,01	99,68	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	65,00	11,11	722,15	0,01	99,69	C
103964	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	9,30	716,10	0,01	99,69	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	698,38	698,38	0,01	99,70	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	25,72	694,44	0,01	99,71	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	69,12	691,20	0,01	99,71	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	11,41	684,60	0,01	99,72	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	82,46	659,68	0,01	99,73	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	209,43	628,29	0,01	99,73	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	50,22	602,84	0,01	99,74	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	15,22	593,58	0,01	99,75	C
CPF-35	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2"	UND	1,00	588,72	588,72	0,01	99,75	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	11,82	567,36	0,01	99,76	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

89482	CADÁ SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	12,00	46,95	563,40	0,01	99,76	C
CPF-51	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	UND	25,00	22,25	556,25	0,01	99,77	C
89746	JOELHO 45 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	16,00	34,67	553,12	0,01	99,78	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	27,63	552,60	0,01	99,78	C
CPF48	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	UND	1,00	544,54	544,54	0,01	99,79	C
CPF-83	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X36X50 CM	UND	1,00	544,54	544,54	0,01	99,79	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	14,55	536,35	0,01	99,80	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	29,47	530,46	0,01	99,80	C
CPF-69	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X14 CM, DE BARRAMENTO CONTEUDO PLACA	UND	2,00	256,54	513,08	0,01	99,81	C
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	9,00	56,62	509,58	0,01	99,81	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	21,00	24,10	506,10	0,01	99,82	C
89599	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	246,86	483,72	0,01	99,82	C
CPF-68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	UND	1,00	478,79	478,79	0,00	99,83	C
80440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	12,87	476,19	0,00	99,83	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	19,03	475,75	0,00	99,84	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	22,24	467,04	0,00	99,84	C
88649	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	8,65	460,87	0,00	99,85	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	74,55	447,30	0,00	99,85	C
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020	UN	1,00	441,06	441,06	0,00	99,86	C
101796	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	422,16	422,16	0,00	99,86	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	52,73	421,84	0,00	99,87	C
CPF-33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	UND	1,00	421,77	421,77	0,00	99,87	C
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	58,00	7,12	412,96	0,00	99,87	C
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	54,00	7,63	412,02	0,00	99,88	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	22,68	408,24	0,00	99,88	C
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_08/2022	UN	14,00	28,83	403,62	0,00	99,89	C
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	65,56	393,36	0,00	99,89	C
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	93,66	374,64	0,00	99,89	C
C2607	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	185,92	371,84	0,00	99,90	C
89910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	123,75	371,25	0,00	99,90	C
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	16,87	371,14	0,00	99,91	C
CPF-82	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	UND	1,00	366,04	366,04	0,00	99,91	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	48,96	342,72	0,00	99,91	C
89598	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	327,55	327,55	0,00	99,92	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	28,00	12,43	323,18	0,00	99,92	C
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	64,29	321,46	0,00	99,92	C
CPF-50	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	UND	14,00	22,25	311,50	0,00	99,93	C
CPF-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2"	UND	1,00	310,17	310,17	0,00	99,93	C
89396	TÊ 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	13,00	23,81	309,53	0,00	99,93	C
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	96,31	288,93	0,00	99,94	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	20,63	288,82	0,00	99,94	C
93489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	96,22	288,66	0,00	99,94	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	142,99	285,98	0,00	99,94	C
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	69,44	277,76	0,00	99,95	C
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	256,03	256,03	0,00	99,95	C
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	5,04	49,45	249,23	0,00	99,95	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	16,57	231,98	0,00	99,95	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	32,37	228,59	0,00	99,96	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	108,88	217,76	0,00	99,96	C
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	52,11	208,44	0,00	99,96	C
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	15,23	199,21	0,00	99,96	C
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	32,85	195,90	0,00	99,96	C
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	2,00	95,72	191,44	0,00	99,97	C
CPF-09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,73	69,92	190,06	0,00	99,97	C
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	15,22	162,20	0,00	99,97	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	153,52	153,52	0,00	99,97	C
91998	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	76,47	152,94	0,00	99,97	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,68	149,44	0,00	99,98	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	72,85	145,70	0,00	99,98	C
C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	8,00	18,13	145,04	0,00	99,98	C
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	11,25	135,00	0,00	99,98	C
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	26,39	131,95	0,00	99,98	C
CPF-59	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI 10	UND	2,00	65,73	131,46	0,00	99,98	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	64,37	128,74	0,00	99,98	C
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	6,37	127,40	0,00	99,98	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	23,17	115,85	0,00	99,99	C
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	38,52	115,56	0,00	99,99	C
93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	90,24	112,80	0,00	99,99	C
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,20	81,00	0,00	99,99	C
CPF-57	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2.1/2"	UND	3,00	26,55	79,65	0,00	99,99	C
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	39,60	79,20	0,00	99,99	C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	25,89	77,64	0,00	99,99	C
89496	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,17	75,85	0,00	99,99	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,44	74,88	0,00	99,99	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	35,84	71,68	0,00	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,57	66,28	0,00	99,99	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	65,94	65,94	0,00	100,00	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	12,67	63,35	0,00	100,00	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	59,81	59,81	0,00	100,00	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	13,90	55,60	0,00	100,00	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	17,27	51,81	0,00	100,00	C
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,12	42,72	0,00	100,00	C
CPF-58	BLOCO TERMINAL BLI 10	UND	2,00	19,03	38,06	0,00	100,00	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	35,30	35,30	0,00	100,00	C
CPF-49	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	UND	2,00	15,01	30,02	0,00	100,00	C

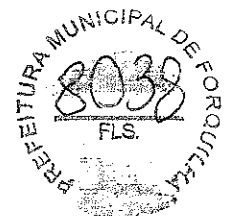
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	14,62	29,24	0,00	100,00	C
91886	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	3,00	9,14	27,42	0,00	100,00	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,38	26,38	0,00	100,00	C
91560	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	1,10	16,96	18,88	0,00	100,00	C
93302	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	34,30	3,43	0,00	100,00	C

Valor total do Orçamento: 9.800.518,75

Sobral - CE, 05 de fevereiro de 2023.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

CARTA DE PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 9.727.337,01 (Nove Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Um centavo)**, com prazo de execução de até **810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. ^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE
CNPJ: 07.876.676.0001-92

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725.903,70	7,46
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	85.911,58	0,88
3	FUNDAÇÕES	1.090.176,79	11,21
4	SUPERESTRUTURA	2.342.603,93	24,08
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	374.816,09	3,85
6	ESQUADRIAS	690.435,51	7,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA	886.909,90	9,12
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	69.148,09	0,71
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	538.991,87	5,54
10	SISTEMAS DE PISOS	887.116,54	9,12
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	170.953,15	1,76
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	240.899,41	2,48
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	142.352,49	1,46
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.765,59	1,17
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	97.716,82	1,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.311,84	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	174.718,33	1,80
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	510.831,77	5,25
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.570,84	0,62
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	193.127,02	1,99
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.131,79	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	76.669,80	0,79
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.708,97	2,25
24	SERVIÇOS FINAIS	11.565,19	0,12

VALOR COM BDI: 9.727.337,01 100,00

Nove Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Um centavo

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO COLÉGIO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMBDI	COMBDI	SEMBDI	COMBDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU*01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições Próprias	M2	10,00	488,89	595,76	4.888,90	5.957,60
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	113,24	137,99	82.212,24	100.180,74
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.204,94	1.468,34	1.204,94	1.468,34
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.698,74	3.288,68	2.698,74	3.288,68
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	985,91	1.201,43	2.484,49	3.027,60
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.074,53	1.309,42	21.490,60	26.188,40
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	926,66	1.129,23	18.533,20	22.584,60
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,50	7,92	44.200,00	53.856,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,35	0,43	2.380,00	2.924,00
1.10	GPU*02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UND	1,00	415.581,60	506.427,74	415.581,60	506.427,74
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	42,88	52,25	14.067,21	17.141,14
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	61,33	74,74	18.319,88	22.325,59
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	44,47	54,19	19.261,29	23.471,31
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	2,85	3,47	1.232,82	1.501,02
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	9,60	11,70	6.818,40	8.309,93
2.2	RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	42,88	52,25	373,48	455,10
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,85	3,47	58,08	70,72
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	44,47	54,19	510,07	624,56
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	9,60	11,70	102,82	125,31
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								
								3.955,88	5.1820,23
								59.699,60	72.748,99
								70.501,79	85.911,58
								1.044,45	1.272,69
								373,48	455,10
								58,08	70,72
								510,07	624,56
								102,82	125,31
								3.955,88	5.1820,23

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COLÉGIO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N°
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM.BDI	COM.BDI	SEM.BDI	COM.BDI
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	42,88	52,25	3.414,11	4.160,15
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	2,85	3,47	159,69	194,42
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	9,60	11,70	382,08	465,66
2.4		MURO						5.801,86	7.069,67
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	42,88	52,25	2.605,82	3.175,23
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,63	61,33	74,74	99,97	121,83
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	44,47	54,19	2.286,20	2.785,91
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,85	3,47	279,47	340,27
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	9,60	11,70	530,40	646,43
3		FUNDAÇÕES						894.634,82	1.090.176,79
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						180.096,00	219.458,41
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	107,20	130,63	119.688,80	145.848,40
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	107,20	130,63	27.014,40	32.918,76
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	107,20	130,63	4.502,40	5.486,46
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	107,20	130,63	28.890,40	35.204,79
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						262.691,87	320.112,88
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	30,64	37,34	5.684,33	6.927,32
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	89,10	108,58	71.805,69	87.504,62
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	17,70	21,57	8.027,13	9.782,21
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	16,53	20,14	37.409,70	45.579,64
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	14,73	17,95	17.312,02	21.096,46
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	12,44	15,16	15.078,90	18.375,89
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	11,75	14,32	9.165,82	11.170,60
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	13,07	15,93	4.640,50	5.655,95

DE FOLHA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COL. ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM IBI	COM IBI	SEM IBI	COM IBI
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	18,08	22,03	10.088,28	12.292,30
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	570,41	695,10	83.479,50	101.727,89
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						45.623,92	55.596,87
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	30,64	37,34	966,58	1.165,75
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	89,10	108,58	10.501,33	12.797,24
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	17,70	21,57	5.082,38	6.193,61
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	16,53	20,14	140,84	171,59
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	14,73	17,95	5.179,66	6.311,94
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	18,90	23,03	11.818,74	14.401,35
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	570,41	695,10	11.944,39	14.555,39
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						5.302,06	6.461,00
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	30,64	37,34	132,36	161,31
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	89,10	108,58	1.539,65	1.876,26
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	16,53	20,14	745,83	908,72
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	14,73	17,95	1.406,86	1.714,40
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	570,41	695,10	1.477,36	1.800,31
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						58.757,79	71.602,07
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	30,64	37,34	1.613,81	1.966,70
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	89,10	108,58	11.307,68	13.779,89
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	17,70	21,57	6.182,96	7.534,83
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	16,53	20,14	4.096,80	4.991,50
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	14,73	17,95	13.093,79	15.956,11
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	570,41	695,10	22.462,75	27.373,04
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						281.274,38	342.746,35

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO COLÉGIO ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL'S	
						SEMI	COMB	SEMI	COMB
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	328,05	30,64	37,34	10.051,45	12.249,39
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	371,11	452,23	38.799,55	47.280,65
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	76,86	93,66	102.006,29	124.302,74
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	17,70	21,57	598,97	729,93
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	16,53	20,14	35.112,03	42.780,18
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	14,73	17,95	15.090,30	18.389,06
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	12,44	15,16	1.538,70	1.875,14
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	18,90	23,03	20.268,74	24.697,83
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	570,41	695,10	57.805,35	70.441,43
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						40.519,22	49.374,16
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	30,64	37,34	1.575,20	1.919,65
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	371,11	452,23	211,53	257,77
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	76,86	93,66	15.806,26	19.261,18
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	16,53	20,14	9.087,04	11.071,56
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	18,90	23,03	5.043,47	6.145,56
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	570,41	695,10	8.795,72	10.718,44
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						9.513,30	11.592,78
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	30,64	37,34	234,40	285,65
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	76,86	93,66	3.527,11	4.298,06
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	17,70	21,57	51,68	62,98
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	16,53	20,14	90,75	110,57
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	14,73	17,95	1.948,48	2.374,43
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	12,44	15,16	280,27	341,55
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	18,90	23,03	762,43	929,03

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO COLEJO E ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LUIZOLA, COMFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANGE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	570,41	695,10	2.618,18	3.190,51
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						8.994,01	10.959,27
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	123,13	150,05	3.079,48	3.752,75
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	16,53	20,14	4.405,08	5.367,11
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	525,94	640,91	1.509,45	1.839,41
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.865,27	2.273,00
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	30,64	37,34	49,02	59,74
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	76,86	93,66	737,86	899,14
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	14,73	17,95	330,84	403,16
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	18,90	23,03	199,96	243,66
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	570,41	695,10	547,59	667,30
4		SUPERESTRUTURA						1.922.575,73	2.342.603,93
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						218.826,65	266.688,19
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	40,49	49,34	53.526,97	65.226,49
4.1.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	13,02	15,87	31.887,67	38.867,69
4.1.3	92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	11,02	13,43	23.901,61	29.128,73
4.1.4	92764	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	10,74	13,09	18.504,91	22.553,94
4.1.5	92765	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	12,33	15,03	6.766,46	8.248,16
4.1.6	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	15,58	18,99	33.406,32	40.717,98
4.1.7	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	549,84	670,04	50.832,71	61.945,20
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						18.363,56	22.380,77
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	40,49	49,34	4.685,10	5.709,13
4.2.2	92762	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	13,02	15,87	8.129,69	9.909,23

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO (BCC) E ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LUIZ DA SILVA, FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHAYCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEMDI	COMEDI	SEMDI	COMEDI
4.2.3	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	15,58	18,99	2.442,17	2.976,68
4.2.4	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	549,84	670,04	3.106,60	3.785,73
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						3.053,11	3.720,90
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	40,49	49,34	647,84	789,44
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	22,25	15,10	18,40	335,98	409,40
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	79,44	13,02	15,87	1.034,31	1.260,71
4.3.4	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	15,58	18,99	430,16	524,31
4.3.5	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	549,84	670,04	604,82	737,04
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS						357.436,10	435.599,74
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	70,74	86,20	131.823,99	160.633,70
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	268,88	15,10	18,40	4.060,09	4.947,39
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.788,29	14,44	17,60	25.822,91	31.473,90
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.816,88	13,02	15,87	36.675,78	44.703,89
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.418,01	11,02	13,43	26.646,47	32.473,87
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.188,36	10,74	13,09	12.762,99	15.555,63
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	493,86	12,33	15,03	6.089,29	7.422,72
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.455,68	15,58	18,99	38.259,49	46.633,36
4.4.9	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	549,84	670,04	75.295,09	91.755,28
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						132.491,01	161.452,86
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	70,74	86,20	77.526,09	94.469,17
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	525,94	14,44	17,60	7.594,57	9.256,54
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	KG	41,74	13,02	15,87	543,46	662,41

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO COLETO E ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LUIZLA, CUMPRIMENTO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHÁ/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

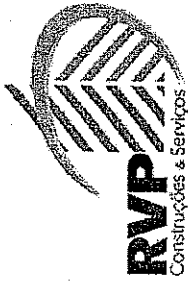
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92762	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	11,02	13,43	38,24	46,80
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	259,57	15,58	18,99	4.044,10	4.929,23
4.5.6	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	549,84	670,04	42.744,56	52.088,91
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	36,07	43,95	14.197,15	17.298,72
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	40,56	49,43	204,42	249,13
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	114,99	140,13	2.391,79	2.914,70
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	9,78	11,92	4.068,48	4.958,72
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	15,38	18,74	9.469,16	11.537,84
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	79,28	96,61	32.980,48	40.189,76
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE							
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	31,88	38,85	7.767,66	9.465,80
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	243,33	14,62	17,82	3.557,48	4.336,14
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	191,68	15,09	18,39	2.892,45	3.525,00
4.8.4	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	549,84	670,04	10.595,42	12.911,67
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	31,88	38,85	333,46	406,37
4.9.2	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	15,58	18,99	292,13	356,06
4.9.3	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	549,84	670,04	450,87	549,43
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira	SINAPI	M2	4,51	123,13	150,05	555,39	676,73
								1.651,79	2.013,00
								1.076,46	1.311,86

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO (BCC) DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS, (LA) FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM IBI	COM IBI	SEM IBI	COM IBI
	97086	seirada com reaproveitamento							
4.10.2	92770	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	13,99	17,05	870,32	1.060,68
4.10.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	525,94	640,91	226,15	275,99
4.11		ESTRUTURA METÁLICA						1.101.552,66	1.342.049,13
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas, metalicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	13,97	17,02	1.101.552,66	1.342.049,13
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						307.577,86	374.816,09
5.1		ELEMENTOS VAZADOS						24.871,03	30.308,36
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	193,76	236,12	24.871,03	30.308,36
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						173.020,95	210.844,72
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	63,35	77,20	147.997,64	180.353,87
5.2.2	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	47,08	57,37	17.663,95	21.524,65
5.2.3	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	76,12	92,76	712,48	868,23
5.2.4	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	47,08	57,37	322,50	392,98
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	6,23	7,59	6.324,38	7.704,99
5.3		DIVISÓRIAS						72.669,52	88.555,91
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	435,99	531,30	18.529,58	22.580,25
5.3.2	GPU*03	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico	Composições Próprias	M2	19,87	691,85	843,09	13.747,06	16.752,20
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	61,95	75,49	6.305,89	7.684,13
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolar, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	482,84	588,39	3.476,45	4.236,41
5.3.5	GPU*04	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10mm	Composições Próprias	M2	318,23	96,19	117,22	30.610,54	37.302,92
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						37.016,36	45.107,10
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	63,35	77,20	734,86	895,52
5.4.2	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de	SINAPI	M2	646,55	47,08	57,37	30.439,57	37.092,57

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO (500) - ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (1.000) - LA - FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	103322	assentamento - paredes internas							
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	19,35	23,58	5.735,53	6.989,35
5.4.4	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9X19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	47,08	57,37	106,40	129,66
6		ESQUADRIAS						566.582,83	690.435,51
6.1		PORTAS DE MADEIRA						46.290,96	56.410,28
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.105,24	1.346,85	19.894,32	24.243,30
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.105,24	1.346,85	6.631,44	8.081,10
6.1.3	CPU*05	Porta de madeira-pm3-90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UND	13,00	1.520,40	1.852,76	19.765,20	24.085,88
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.604,91	8.048,96
6.2.1	100705	Tajeteja tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	76,80	93,59	1.536,00	1.871,80
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	335,76	409,16	2.014,56	2.454,96
6.2.3	CPU*06	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	M2	37,00	82,55	100,60	3.054,35	3.722,20
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						125.095,31	152.440,58
6.3.1	CPU*07	Porta de abrir - pa1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UND	2,00	1.482,00	1.805,97	2.964,00	3.611,94
6.3.2	CPU*08	Porta de abrir - pa1 - 90 X 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UND	2,00	1.461,30	1.780,74	2.922,60	3.561,48
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	799,44	974,20	7.554,71	9.206,19
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.020,08	1.243,07	16.158,07	19.690,23
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.020,08	1.243,07	9.425,54	11.485,97
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	556,06	677,61	45.802,66	55.814,74
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	556,06	677,61	26.624,15	32.443,97
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	556,06	677,61	3.330,80	4.058,88
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e	SINAPI	M2	3,30	799,44	974,20	2.658,15	3.214,86

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS - JUA, FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

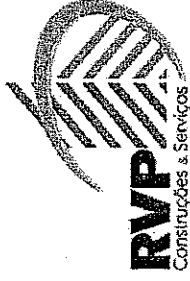
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.10	91341	veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	799,44	974,20	4.412,91	5.377,58
6.3.11	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	799,44	974,20	3.261,72	3.974,74
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO						287.201,77	349.982,78
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	862,78	1.051,38	4.710,78	5.740,53
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	451,70	550,44	2.845,71	3.467,77
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	451,70	550,44	2.592,76	3.159,53
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	451,70	550,44	9.359,22	11.405,12
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	451,70	550,44	8.776,53	10.695,05
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	948,10	1.155,35	3.982,02	4.852,47
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	948,10	1.155,35	18.317,29	22.321,36
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	948,10	1.155,35	19.246,43	23.453,61
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	948,10	1.155,35	111.695,66	136.111,78
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	862,78	1.051,38	13.977,04	17.032,36
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	862,78	1.051,38	5.176,68	6.308,28
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	862,78	1.051,38	38.652,54	47.101,82
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	862,78	1.051,38	2.898,94	3.532,64
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	862,78	1.051,38	13.407,60	16.338,45
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	862,78	1.051,38	31.405,19	38.270,23
6.4.16	GPU09	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	2,73	57,65	70,25	157,38	191,78
6.5		VIDROS						9.331,74	11.571,58

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO "SCC" DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS
 202142309-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEMBDI	COMBDI	SEMBDI	COMBDI
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	424,17	516,89	9.331,74	11.371,58
6.6	ESQUADRIA - GERAL							92.058,14	112.181,33
6.6.1	CPU*10	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada , inclusive pintura (po1 e p03)	Composições Próprias	M2	10,94	226,91	276,51	2.482,40	3.025,02
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	290,90	354,49	2.885,73	3.516,54
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	193,10	235,31	6.696,71	8.160,55
6.6.4	CPU*11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA , GALVANIZADA , INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	202,98	247,35	49.979,77	60.904,99
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	193,10	235,31	30.013,53	36.574,23
7	SISTEMAS DE COBERTURA							727.809,97	886.909,90
7.1	EDIFICAÇÃO							624.450,62	760.957,63
7.1.1	CPU*12	Telha metálica termoacustica trapezoidal com preenchimento em pir 30 mm 0,5 x0,43mm	Composições Próprias	M2	2.471,29	192,71	234,84	476.242,30	580.357,74
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	119,23	145,29	1.242,38	1.513,92
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	67,72	82,52	10.718,72	13.061,27
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	67,72	82,52	4.374,71	5.330,79
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	67,72	82,52	5.336,34	6.502,58
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	67,72	82,52	1.395,03	1.699,91
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	67,72	82,52	21.726,61	26.474,89
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	67,72	82,52	7.660,49	9.334,66
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	52,49	63,96	12.702,58	15.478,32
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	55,59	67,74	20.071,33	24.458,20
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	55,59	67,74	33.738,68	41.112,76
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	55,59	67,74	13.272,67	16.173,60
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	55,59	67,74	15.968,78	19.458,99
7.2	QUADRA							103.359,35	125.952,27

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (SALA 1) - FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO; JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	74,89	91,26	54.281,02	66.146,16
7.2.2	C0993	Cumeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	52,49	63,96	1.695,43	2.065,91
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	74,89	91,26	47.382,90	57.740,20
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						56.742,60	69.148,09
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	875,44	40,80	49,72	35.717,95	43.526,88
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	40,80	49,72	7.863,79	9.583,03
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	40,80	49,72	11.424,82	13.922,59
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	40,80	49,72	1.736,04	2.115,59
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						442.266,16	538.991,87
9.1		EDIFICAÇÃO						378.009,78	460.676,95
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,10	5,00	15.369,38	18.743,15
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,10	5,00	11.389,84	13.890,05
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	36,67	44,69	92.138,51	112.289,88
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	36,67	44,69	26.751,13	32.601,80
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	58,73	71,57	30.769,82	37.496,95
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	52,08	63,46	7.349,53	8.955,48
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	173,24	211,11	11.170,52	13.612,37
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	29,23	35,62	8.157,51	9.940,83
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	51,94	63,29	26.699,76	32.534,22
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	111,07	135,35	142.448,39	173.587,73
9.1.11	CPUR13	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Composições Próprias	M2	254,88	22,62	27,56	5.765,39	7.024,49
9.2		MURETA						64.256,38	78.314,92
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,10	5,00	6.467,69	8.177,880,35

AL DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS - JUA, FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	36,67	44,69	57.794,49	70.434,57
10		SISTEMAS DE PISOS						727.989,61	887.116,54
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						393.795,04	479.862,79
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	37,99	45,56	102.477,02	124.869,03
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	29,22	35,61	10.097,26	12.305,39
10.1.3	104162	Piso de granilina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	88,35	107,66	242.148,15	295.070,22
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	41,72	50,84	14.416,76	17.568,27
10.1.5	89649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	7,08	8,63	377,22	459,81
10.1.6	101741	Rodapé em granilina h=10 cm	SINAPI	M	705,52	21,99	26,80	15.514,38	18.907,94
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	94,76	115,47	1.030,04	1.255,16
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	94,76	115,47	7.736,21	9.426,97
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						334.194,57	407.253,75
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	625,56	762,31	45.040,32	54.886,32
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	49,19	59,94	13.774,18	16.784,40
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	29,22	35,61	8.182,18	9.971,51
10.2.4	98680	Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	43,83	53,41	6.918,13	8.430,23
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	55,94	68,17	23.271,04	28.358,72
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	63,13	76,93	6.896,95	8.404,60
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	50,67	61,75	7.640,53	9.311,28
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	170,98	208,36	90.790,38	110.639,16
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	170,98	208,36	23.424,26	28.545,32
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	170,98	208,36	75.915,12	92.511,84
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	12,42	15,14	162,45	199,03
10.2.12	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	15,65	19,07	26.871,99	32.744,33

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS. ALCANTARA - FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAYCE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEMEB/DI	COMB/DI	SEMEB/DI	COMB/DI
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	31,13	37,94	5.307,04	6.468,01
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						140.296,01	170.953,15
11.1		EDIFICAÇÃO						121.178,28	147.658,84
11.1.1	88484	Enmassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	19,55	23,82	10.049,68	12.244,67
11.1.2	88497	Enmassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	14,09	17,17	20.117,28	24.514,81
11.1.3	96132	Enmassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	16,77	20,44	1.731,00	2.109,82
11.1.4	88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	13,32	16,23	22.368,14	27.254,88
11.1.5	88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	SINAPI	M2	318,23	13,32	16,23	4.238,82	5.164,87
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	15,26	18,60	7.844,40	9.561,33
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	13,32	16,23	3.748,91	4.567,93
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	13,32	16,23	324,61	395,53
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	SINAPI	M2	138,78	13,32	16,23	1.848,55	2.252,40
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	15,45	18,83	3.241,26	3.950,35
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	15,45	18,83	646,74	788,22
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	13,32	16,23	5.178,15	6.309,41
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	SINAPI	M2	645,14	12,13	14,78	7.825,55	9.535,17
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	12,13	14,78	24.635,54	30.017,59
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	12,13	14,78	7.379,65	8.991,86
11.2		MURETA						19.117,73	23.294,31
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	12,13	14,78	17.937,84	21.856,66
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	12,13	14,78	1.179,89	1.437,65
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						197.687,68	240.899,41
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						36.368,81	44.316,23
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	5,44	6,63	1.208,22	1.472,52

659

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS - JUAZINA, FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	10,91	13,29	2.896,61	3.528,50
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	18,50	22,54	3.054,35	3.721,35
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	29,71	36,20	4.183,17	5.096,96
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	48,49	59,09	3.147,00	3.834,94
12.1.6	89383	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	5,96	7,29	346,84	422,82
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	5,25	6,40	105,00	128,00
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	9,66	11,77	463,68	564,96
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	13,71	16,71	301,62	367,62
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	18,43	22,46	331,74	404,28
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	29,02	35,36	58,04	70,72
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	11,08	13,50	22,16	27,00
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	11,08	13,50	144,04	175,50
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	11,08	13,50	66,48	81,00
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	11,08	13,50	155,12	189,00
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	11,08	13,50	11,08	13,50
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	11,08	13,50	132,96	162,00
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	11,08	13,50	55,40	67,50
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,34	11,38	112,08	136,56
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	5,87	7,15	35,22	42,90
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	21,42	26,10	107,10	130,50
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	8,56	10,43	1.147,04	1.397,62
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	11,99	14,61	1.546,71	1.884,69
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	13,19	16,07	1.055,20	1.285,60
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	40,05	48,80	1.169,60	1.415,20

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (LA) (FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	121,71	148,32	1.095,39	1.334,88
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,64	19,06	391,00	476,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,34	15,04	777,42	947,52
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	10,84	13,21	401,08	488,77
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	15,57	18,97	124,56	151,76
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	21,10	25,71	569,70	694,17
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	45,87	55,90	1.284,36	1.565,20
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	77,82	94,83	233,46	284,49
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	13,27	16,17	66,35	80,85
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	18,93	23,07	94,65	115,35
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	28,71	34,99	28,71	34,99
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	58,95	71,84	117,90	143,68
12.1.38	89396	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	19,57	23,85	254,41	310,05
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	21,26	25,91	63,78	77,73
12.1.40	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.1.40.	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	55,78	67,97	557,80	679,70
12.1.40.	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	263,97	321,67	263,97	321,67
12.1.40.	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	132,89	161,94	1.196,01	1.457,46
12.1.40.	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	151,73	184,90	3.186,33	3.882,90
12.1.40.	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	85,72	104,46	2.400,16	2.924,88
12.1.40.	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	81,43	99,23	977,16	1.190,76
12.1.40.	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	115,26	140,46	230,52	280,92
12.1.40.	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	205,78	250,76	205,78	250,76
12.2	DIVERSOS								
								68.814,93	83.857,88
								9.017,73	10.989,05

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (JL), IFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
12.2.1	CPU*14	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UND	1,00	64.477,00	78.571,67	64.477,00	78.571,67
12.2.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.649,12	2.009,62	3.298,24	4.019,24
12.2.3	CPU*15	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UND	1,00	1.039,69	1.266,97	1.039,69	1.266,97
12.3		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						12.441,93	15.161,73
12.3.1	CPU*16	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UND	6,00	1.810,47	2.206,24	10.862,82	13.237,44
12.3.2	CPU*17	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UND	2,00	695,98	848,12	1.391,96	1.696,24
12.3.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	13,49	16,44	134,90	164,40
12.3.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	10,45	12,73	52,25	63,65
12.4		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						80.062,01	97.563,57
12.4.1	CPU*18*	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UND	1,00	80.062,01	97.563,57	80.062,01	97.563,57
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						116.816,76	142.352,49
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						106.904,62	130.273,60
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	32,40	39,48	19.582,56	23.861,71
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	67,10	81,77	15.828,89	19.289,54
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	67,10	81,77	5.602,85	6.827,80
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	112,47	137,06	8.952,61	10.909,98
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	266,10	324,27	13.704,15	16.689,91
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	458,18	558,34	9.392,69	11.445,97
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	44,46	54,18	1.155,96	1.408,68
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	139,83	159,43	1.046,64	1.275,44
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	43,44	52,94	7.775,76	9.476,26
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	133,95	163,23	6.429,60	7.835,04
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	79,29	96,62	4.518,51	5.507,34
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	199,26	242,82	398,52	485,64

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL RS	
						SEMBDI	COMBDI	SEMBDI	COMBDI
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	264,13	321,87	264,13	321,87
13.1.14	89689	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	31,33	38,18	93,99	114,54
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	77,68	94,66	155,36	189,32
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	90,02	109,70	1.710,38	2.084,30
13.1.17	CPU*19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UND	76,00	125,50	152,93	9.538,00	11.622,68
13.1.18	CPU*20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UND	6,00	125,50	152,93	753,00	917,58
13.2	ACESSÓRIOS							9.912,14	12.078,89
13.2.1	CPU*21	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UND	19,00	184,64	225,00	3.508,16	4.275,00
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	440,20	536,43	4.402,00	5.364,30
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	159,52	194,39	2.001,98	2.439,59
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							93.356,03	113.765,59
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							41.001,08	49.965,72
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	20,18	24,59	2.877,67	3.506,53
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	25,78	31,42	4.413,54	5.379,10
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	37,32	45,48	1.698,06	2.069,34
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	35,90	43,75	12.532,69	15.273,13
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	55,06	67,10	1.354,48	1.650,66
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	9,50	11,58	570,00	694,80
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	15,57	18,97	747,36	910,56
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	23,56	28,71	188,48	229,68
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	28,22	34,39	451,52	550,24
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	9,27	11,30	55,62	67,80
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	14,84	18,08	415,62	506,24
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	27,39	33,38	1.150,38	1.401,96
								41.001,08	49.965,72



DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO BCC DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (JLA), (FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEMI	COMED	SEMI	COMED
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	52,61	64,11	894,37	1.089,87
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	52,61	64,11	526,10	641,10
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm -50 mm	SINAPI	UN	7,00	26,46	32,24	185,22	225,68
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	40,85	49,78	490,20	597,36
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	11,08	13,50	66,48	81,00
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	12,16	14,82	814,72	992,94
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	9,27	11,30	546,93	666,70
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	31,93	38,91	63,86	77,82
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	19,44	23,69	136,08	165,83
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	46,49	56,65	418,41	509,85
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	38,23	46,59	382,30	465,90
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	98,51	120,04	2.856,79	3.481,16
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	38,23	46,59	76,46	93,18
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	441,24	537,70	3.971,16	4.839,30
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	445,24	542,57	3.116,68	3.797,99
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	10.127,60	12.341,49	10.127,60	12.341,49
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.423,11	7.827,20	12.846,22	15.654,40
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	7.286,98	8.879,91	7.286,98	8.879,91
14.3	VENTILAÇÃO								
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	25,78	31,42	6.336,72	7.723,04
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	37,32	45,48	3.127,42	3.811,22
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	15,57	18,97	342,54	417,34
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	23,56	28,71	141,36	172,26
						30.260,80	22.094,15	36.875,80	

942,54
141,36
172,26
31,42
45,48
18,97
28,71
6,336,72
3.127,42
342,54
141,36
172,26

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LA, FORMIE TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	14,84	18,08	1.958,88	2.386,56
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	22,60	27,54	452,00	550,80
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	60,36	73,55	181,08	220,65
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	60,36	73,55	120,72	147,10
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	60,36	73,55	60,36	73,55
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	14,16	17,26	42,48	51,78
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	19,44	23,69	272,16	331,66
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,44	13,94	45,76	55,76
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	14,80	18,04	118,40	144,32
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	82,82	100,92	1.076,66	1.311,96
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	82,82	100,92	7.122,52	8.679,12
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	24,13	29,40	434,34	529,20
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	52,15	63,55	260,75	317,75
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						80.187,39	97.716,82
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	294,32	358,66	6.475,04	7.890,52
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	401,58	489,37	8.834,76	10.766,14
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	723,03	881,08	4.338,18	5.286,48
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	205,40	250,30	5.545,80	6.788,10
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	180,40	219,84	541,20	659,52
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	180,40	219,84	2.886,40	3.517,44
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	197,85	241,10	593,55	723,30
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	144,74	176,38	578,96	705,52
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	144,74	176,38	144,74	176,38
15.10	CPU*22	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UND	4,00	505,59	616,11	2.022,36	2.464,44

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS, JLA, FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEMBD	COMBD	SEMBD	COMBD
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	689,10	839,74	1.378,20	1.679,48
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	12,03	14,66	721,80	879,60
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	100,53	122,51	1.206,36	1.470,12
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	30,60	37,29	61,20	74,58
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	57,41	69,96	459,28	559,68
15.16	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	67,67	82,46	541,36	659,68
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	150,53	183,44	301,06	366,88
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	110,99	135,25	2.330,79	2.840,25
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	99,33	121,04	297,99	363,12
15.20	GPU*23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UND	28,00	261,53	318,70	7.322,84	8.923,60
15.21	GPU*24	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UND	6,00	272,69	332,30	1.636,14	1.993,80
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	57,41	69,96	1.492,66	1.818,96
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	57,41	69,96	688,92	839,52
15.24	GPU*25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UND	14,00	125,59	153,04	1.758,26	2.142,56
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	368,85	449,48	4.426,20	5.393,76
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	355,64	433,38	4.267,68	5.200,56
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	335,76	409,16	4.029,12	4.909,92
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	642,26	782,66	1.284,52	1.565,32
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.129,52	1.376,43	2.259,04	2.752,86
15.30	GPU*26	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UND	6,00	257,13	313,34	1.542,78	1.880,04
15.31	GPU*27	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UND	12,00	54,88	66,88	658,56	802,56
15.32	GPU*28	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UND	49,00	54,88	66,88	2.694,32	3.277,12
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	49,02	59,74	1.882,76	2.270,12
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	22,00	52,74	64,27	1.160,28	1.413,94

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO COLOQUE DO ENINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LULA, FORNIE TERMO DE COMPROMISSO PAR. Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO'S		PREÇO TOTAL'S	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
15.35	CPU*29	Sifão para microtório, DECA 168,1, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UND	6,00	266,52	324,78	1.599,12	1.948,68
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	UN	57,00	39,48	48,11	2.250,36	2.742,27
16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	799,44	974,20	383,73	467,62
16.2	92888	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	38,90	47,40	1.369,28	1.668,48
16.3	97549	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	53,83	65,60	322,98	393,60
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	76,78	93,56	307,12	374,24
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,15	14,81	24,30	29,62
16.6	CPU*30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UND	1,00	598,82	729,72	598,82	729,72
16.7	CPU*31	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UND	2,00	564,58	688,00	1.129,16	1.376,00
16.8	98249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	55,92	58,14	223,68	272,56
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1 EXTINTOR									
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	271,12	330,39	7.320,24	8.920,53
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	768,51	936,51	1.537,02	1.873,02
17.2 FERRO MALLEAVEL CLASSE 10									
17.2.1	CPU*32	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2. 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	250,82	305,05	250,82	305,05
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	111,89	136,35	6.153,95	7.499,25
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	355,86	433,65	355,86	433,65
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	86,09	104,91	946,99	1.154,01
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	109,91	133,94	39.754,45	48.446,10
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	189,59	231,03	3.223,03	3.927,51
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	196,87	239,91	1.181,22	1.439,46
17.3 METAIS								2.546,49	3.103,13
								143.377,08	174.718,33
								8.857,26	10.793,55
								7.320,24	8.920,53
								1.537,02	1.873,02
								51.866,32	63.205,63
								250,82	305,05
								6.153,95	7.499,25
								355,86	433,65
								946,99	1.154,01
								39.754,45	48.446,10
								3.223,03	3.927,51
								1.181,22	1.439,46
								2.546,49	3.103,13

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, ANTC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHÁVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁVE

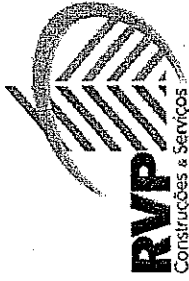
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO-TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	263,97	321,67	1.319,85	1.608,35
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	408,88	498,26	817,76	996,52
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com porntinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	408,88	498,26	408,88	498,26
17.4		HIDRANTES						31.844,71	38.805,99
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio, 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	1.748,85	2.131,15	22.735,05	27.704,95
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	340,63	415,09	340,63	415,09
17.4.3	CPU*33	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	340,19	414,56	340,19	414,56
17.4.4	CPU*34	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UND	13,00	384,70	468,80	5.001,10	6.094,40
17.4.5	CPU*35	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	480,18	585,15	480,18	585,15
17.4.6	CPU*36	Adaptador storz - rosca interna	Composições Próprias	UND	14,00	210,54	256,56	2.947,56	3.591,84
17.5		ALARME MANUAL						38.250,35	46.609,80
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	17,37	21,17	225,81	275,21
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	13,88	16,91	166,56	202,92
17.5.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	620,00	22,60	27,54	14.012,00	17.074,80
17.5.4	CPU*37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UND	1,00	5.297,71	6.455,79	5.297,71	6.455,79
17.5.5	CPU*38	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	Composições Próprias	UND	12,00	124,15	151,29	1.489,80	1.815,48
17.5.6	CPU*39	Aviador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UND	13,00	259,97	316,80	3.379,61	4.118,40
17.5.7	CPU*40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	19,68	23,98	6.100,80	7.433,80
17.5.8	CPU*41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	10,86	13,23	3.366,60	4.101,30
17.5.9	CPU*42	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UND	6,00	701,91	855,35	4.211,46	5.132,10
17.6		OUTROS						10.011,95	12.200,23
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	24,79	30,21	2.255,89	2.749,11
17.6.2	102491	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	36,00	16,91	20,61	602,76	741,96

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS (FORME TERMO DE COMPROMISSO, PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, INTTO ...SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	2.250,37	2.742,30	4.500,74	5.484,60	
17.6.4	CPU*43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições Próprias	M	136,00	19,46	23,71	2.646,56	3.224,56	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	564,98	688,48	1.129,96	1.376,96	
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	592,72	722,29	592,72	722,29	
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	981,57	1.196,14	3.926,28	4.784,56	
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	563,77	687,01	563,77	687,01	
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	981,57	1.196,14	5.889,42	7.176,84	
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	172,24	209,89	516,72	629,67	
18.2	DISJUNTORES									
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	11,74	14,31	1.103,56	1.345,14	
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	12,33	15,03	480,87	586,17	
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	13,48	16,43	53,92	65,72	
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	13,48	16,43	188,72	230,02	
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	21,52	26,22	21,52	26,22	
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	72,45	88,29	1.086,75	1.324,35	
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	77,66	94,64	232,98	283,92	
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	88,41	107,74	176,82	215,48	
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	96,91	118,09	581,46	708,54	
18.2							18.975,81		23.124,57	

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS. LAJOTE E FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 2021/42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PRECOTOTAL(R\$)	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	96,91	118,09	193,82	236,18
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.036,56	1.263,15	2.073,12	2.526,30
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	96,91	118,09	193,82	236,18
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	430,63	524,77	1.291,89	1.574,31
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	130,96	159,59	392,88	478,77
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	130,96	159,59	130,96	159,59
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	130,96	159,59	4.190,72	5.106,88
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	109,70	133,68	5.704,40	6.951,36
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	109,70	133,68	877,60	1.069,44
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	9,23	11,25	16.646,31	20.289,38
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	11,94	14,55	1.964,13	2.393,48
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	14,15	17,24	15,57	18,96
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	7,55	9,20	22,65	27,60
18.3.5	C1181	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SEINFRA	M	59,70	28,86	35,17	1.722,94	2.099,65
18.3.6	C1180	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SEINFRA	M	52,40	43,36	52,84	2.272,06	2.768,82
18.3.7	C1178	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SEINFRA	M	147,10	36,28	44,21	5.336,79	6.503,29
18.3.8	GPU*44	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	51,57	62,84	2.836,35	3.456,20
18.3.9	C1179	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SEINFRA	M	962,00	22,60	27,54	21.741,20	26.493,48
18.3.10	GPU*45	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	77,69	94,67	9.532,56	11.616,01
18.3.11	GPU*46	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UND	6,00	231,09	281,61	1.386,54	1.689,66
18.3.12	GPU*47	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UND	14,00	246,65	300,57	3.453,10	4.207,98
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	40,24	49,04	40,24	49,04
18.3.14	GPU*48	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UND	1,00	441,45	537,95	441,45	537,95
						84.447,94		102.911,63	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 26/02/2023
 FLS: 1065
 8/11

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS I LA - FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHAYCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	13,88	16,91	194,32	236,74
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	9,66	11,77	792,12	965,14
18.3.17	C3713	Luva aço galvanizado leve 1"	SEINFRA	UN	156,00	70,26	85,62	10.960,56	13.366,72
18.3.18	C3713	Luva aço galvanizado pesado 1"	SEINFRA	UN	9,00	70,26	85,62	632,34	770,58
18.3.19	C4402	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	93,20	113,57	1.491,20	1.817,12
18.3.20	C1706	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SEINFRA	UN	36,00	27,49	33,50	989,64	1.206,00
18.3.21	CPU*49	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UND	2,00	12,70	15,48	25,40	30,96
18.3.22	CPU*50	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UND	14,00	18,49	22,53	258,86	315,42
18.3.23	CPU*51	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UND	25,00	18,49	22,53	462,25	563,25
18.3.24	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,94	34,05	782,32	953,40
18.3.25	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,94	34,05	447,04	544,80
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						189.486,76	230.860,94
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	3,95	4,81	54.277,35	66.094,69
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,08	7,41	21.155,36	25.763,10
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,47	10,32	24.511,33	29.865,05
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	15,11	18,41	8.667,10	10.559,98
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,48	7,90	4.042,22	4.928,02
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,14	11,14	5.520,56	6.728,56
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	9,85	12,00	4.274,90	5.208,00
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	15,63	19,05	5.861,25	7.143,75
18.4.9	92986	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	35,79	43,61	1.889,71	2.302,61
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	51,97	63,33	10.976,06	13.375,30
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	120,94	147,38	8.272,30	10.080,79
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	146,34	178,33	40.038,62	48.791,09

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS I A, C ORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (CITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(R\$)		PREÇO TOTAL(R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5	ELETROCALHAS							23.166,51	28.229,52
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	67,50	82,26	202,50	246,78
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	67,50	82,26	3.084,75	3.759,28
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	51,48	62,73	10.893,17	13.273,67
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	67,50	82,26	27,00	32,90
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	67,50	82,26	195,75	238,55
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	51,48	62,73	1.019,30	1.242,05
18.5.7	C1165	Perfido galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	48,37	58,94	7.744,04	9.436,29
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							90.536,39	110.327,78
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	29,50	35,95	7.021,00	8.556,10
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	31,58	38,48	1.389,52	1.693,12
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	49,74	60,61	49,74	60,61
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	43,82	53,40	350,56	427,20
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	24,67	30,06	789,44	961,92
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	39,04	47,57	819,84	998,97
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	43,37	52,85	173,48	211,40
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	53,40	65,07	106,80	130,14
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	63,62	77,53	127,24	155,06
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	29,50	35,95	531,00	647,10
18.6.11	103782	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	34,48	42,02	1.275,76	1.554,74
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	282,58	344,35	7.629,66	9.297,45
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	282,58	344,35	50.016,66	60.949,95
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	27,26	33,22	2.971,34	3.620,98
18.6.15	CPU*52	Refletor LED slim 200W	Composições Próptias	UND	25,00	276,26	336,65	6.906,50	8.416,25

SECRETARIA DE FINANÇAS

8067



DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS. LA. C. ORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL(S)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	108,35	132,04	8.234,60	10.035,04
18.6.17	CPU*53	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UND	25,00	85,73	104,47	2.143,25	2.611,75
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						49.703,46	60.570,84
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	45,96	56,01	12.960,72	15.794,82
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	26,40	32,17	1.135,20	1.383,31
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	45,96	56,01	12.455,16	15.178,71
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	69,96	85,25	769,56	937,75
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	57,38	69,92	2.467,34	3.006,56
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	16,14	19,67	9.196,57	11.207,97
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	16,21	19,75	2.442,85	2.976,33
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	6,64	8,09	1.792,80	2.184,30
19.9	103984	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	7,61	9,27	585,97	713,79
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	16,73	20,39	4.622,50	5.633,76
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	12,45	15,17	62,25	75,85
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	12,39	15,10	830,13	1.011,70
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	18,21	22,19	382,41	465,99
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						158.456,89	193.127,02
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						28.591,00	34.840,96
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	1.133,86	1.381,72	17.007,90	20.725,80
20.1.2	GPU*54	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UND	2,00	1.164,77	1.419,39	2.329,54	2.838,78
20.1.3	GPU*55	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UND	2,00	3.189,87	3.887,18	6.379,74	7.774,36
20.1.4	GPU*56	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UND	6,00	478,97	583,67	2.873,82	3.502,02
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						86.340,05	107.405,246,13
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,65	15,42	86.340,05	107.405,246,13

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS I - A, C - FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142809-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO - ANEXO 1 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	43,80	53,37	12.596,86	15.349,48
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	43,80	53,37	1.182,60	1.440,99
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	27,94	34,05	3.328,80	4.056,12
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	27,94	34,05	838,20	1.021,50
20.3.5	C1724	Luva PVC encaixe 3/4"	SEINFRA	UN	54,00	6,46	7,87	111,76	136,20
20.3.6	C3713	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	70,26	85,62	348,84	424,98
20.3.7	C4402	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SEINFRA	UN	39,00	93,20	113,57	421,56	513,72
20.3.8	C1706	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	27,49	33,50	3.634,80	4.429,23
20.3.9	CFU*57	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UND	3,00	21,95	26,75	219,92	268,00
20.3.10	C3713	Luva aço galvanizado Leve 1"	SEINFRA	UN	14,00	70,26	85,62	65,85	80,25
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	13,88	16,91	983,64	1.198,68
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	17,37	21,17	1.443,52	1.758,64
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	CPU*58	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UND	2,00	15,72	19,16	140,22	170,88
20.4.2	CPU*59	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UND	2,00	54,39	66,28	31,44	38,32
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	CPU*60	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UND	3,00	241,37	294,13	108,78	132,56
20.5.2	CPU*61	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UND	5,00	357,88	436,11	3.503,69	4.269,59
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	40,24	49,04	724,11	882,39
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	40,24	49,04	1.789,40	2.180,55
20.5.5	CPU*62	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UND	1,00	307,29	374,46	160,96	196,16
20.5.6	CPU*63	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UND	1,00	441,45	537,95	80,48	98,08
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
								27.285,07	33.249,98

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS L...
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHAVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEMIBDI	COMIBDI	SEMIBDI	COMIBDI
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	9,23	11,25	2.012,14	2.452,50
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	9,23	11,25	2.643,47	3.222,00
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	11,94	14,55	118,21	144,05
20.6.4	C1181	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SEINFRA	M	23,60	28,86	35,17	681,10	830,01
20.6.5	C1180	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SEINFRA	M	141,80	43,36	52,84	6.148,45	7.492,71
20.6.6	C1178	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SEINFRA	M	34,00	36,28	44,21	1.233,52	1.503,14
20.6.7	CPU*64	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	39,08	47,62	1.418,60	1.728,61
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	51,48	62,73	1.534,10	1.869,35
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	51,48	62,73	11.495,48	14.007,61
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	CPU*65	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UND	1,00	7.629,85	9.297,74	7.629,85	9.297,74
21.2	CPU*66	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	206,00	251,03	1.236,00	1.506,18
21.3	CPU*67	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO irfasico ou similar	Composições Próprias	UND	1,00	6.013,35	7.327,87	6.013,35	7.327,87
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	123,32	150,28	123,32	150,28
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	10,82	12,82	273,52	333,32
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	22,50	27,42	832,50	1.014,54
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	27,24	33,19	163,44	199,14
22.5	CPU*68	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UND	1,00	389,63	474,80	389,63	474,80
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	22,50	27,42	4.050,00	4.935,60
22.7	CPU*69	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UND	2,00	206,27	251,36	412,54	502,72
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	76,78	93,56	95,98	116,95
22.9	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	29,03	35,38	2,90	3,54
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	87,49	106,62	2.274,74	2.772,12
						62.914,87		62.914,87	76.669,80

2070
 2070
 2070

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS I - A. C. FORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº
 202142508-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, SANTO ANTONIO DO ARAUJO - PREFEITURA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE FORQUILHAVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

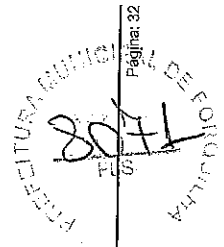


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	SINAPI	M	70,00	59,93	73,03	4.195,10	5.112,10
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	616,00	78,90	96,15	48.602,40	59.228,40
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	53,25	64,89	53,25	64,89
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	12,31	15,00	455,47	555,00
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	26,00	38,08	46,40	990,08	1.206,40
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.553,28	4.330,03	3.553,28	4.330,03
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	311,63	379,75	27.760,00	33.828,13
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	311,63	379,75	9.087,13	11.073,51
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	311,63	379,75	560,93	683,55
23.5	CPU*70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	290,45	353,94	99.116,06	120.782,03
23.6	CPU*71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	145,93	177,83	9.266,56	11.292,21
23.7	CPU*72	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	Composições Próprias	M	7,70	287,64	350,52	2.214,83	2.699,00
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	81,31	99,08	19.280,23	23.493,85
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	36,36	44,31	4.290,48	5.228,58
23.10	CPU*73	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	193,23	235,47	4.347,68	5.298,08
24	SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,88	2,29	7.731,50	9.417,63
24.2	GPU*74	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UND	1,00	1.762,32	2.147,56	1.762,32	2.147,56
						VALOR COM BDI		9.727.337,00	
Nove Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Um Centavo									

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CPU*01 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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)	SINAPI	M2	1,00000000	368,44	368,44
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,83	43,32
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	17,52	1,93
04417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:						420,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,56	25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,41	38,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	373,97	3,74
TOTAL Serviço:						3,74

VALOR:	488,89
VALOR SEM ENCARGOS:	465,63
VALOR ENCARGOS (113.90%):	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	488,89
VALOR BDI (21.86%):	106,87
VALOR COM BDI:	595,76
QUANTIDADE:	10,00

1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,47	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	24,67	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,45	31,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	17,22	0,73
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	30,19	30,19
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	53,92	31,55
TOTAL Material:						93,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RVP Construções & Serviços Firelli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 660.317.933-34

RVP Construções & Serviços Firelli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

RVP
Construções e Serviços

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,83	3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,56	14,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	428,55	0,51
TOTAL Serviço:						0,51

VALOR: 113,24

VALOR SEM ENCARGOS: 105,98

VALOR ENCARGOS (113,90%): 7,26

VALOR COM ENCARGOS: 113,24

VALOR BDI (21,86%): 24,75

VALOR COM BDI: 137,99

QUANTIDADE: 726,00

1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2400	314,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0700	20,2800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8300	5,6600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0300	30,1800
1352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
1383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3100	37,3100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,7400	463,7400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,9100	250,9100
TOTAL Material:						1.204,9400

VALOR: 1.204,94

VALOR SEM ENCARGOS: 1.204,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.204,94

VALOR BDI (21,86%): 263,40

VALOR COM BDI: 1.468,34

QUANTIDADE: 1,00

1.4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	62,1700	1,1750
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,8200	511,8200

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,4000	274,4000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3500	69,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,6200	290,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,3100	14,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,2200	73,7600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300	15,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,8700	626,1000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,0500	55,2500
TOTAL Material:						1.932,5650

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
TOTAL Mão de Obra:					766,1768	

VALOR:	2.698,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2.201,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	497,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.698,74
VALOR BDI (21,86%):	589,94
VALOR COM BDI:	3.288,68
QUANTIDADE:	1,00

3212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	45,27	1,57
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	66,04	2,29
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	80,25	78,34
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	18,61	0,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	23,88	0,83
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	574,76	10,00
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	235,83	10,55
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	309,22	5,38
TOTAL Material:						109,28

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	-------	--------------	----------------	-------

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	36,60	27,33
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,13	19,96
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	846,48	24,20
33328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	78,85	36,86
3489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,32	32,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,75	3,44
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,74	3,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,95	1,85
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,08	6,34
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	149,85	7,82
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	410,33	14,27
937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,66	1,34
87903	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	10,81	1,81
87885	CHAFISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	8,62	6,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,84	0,92
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	100,53	6,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	18,44	0,32
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	14,90	0,77
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	12,03	0,83
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	9,44	0,16
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,05220000	42,31	2,20

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89748	AF_08/2022								
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,90	2,91			
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	10,01	3,31			
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	10,70	1,67			
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	11,68	1,52			
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,43	0,32			
57777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	53,27	8,95			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	76,78	2,14			
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	100,36	5,23			
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,43	1,58			
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,74	0,31			
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	87,49	4,56			
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	39,04	0,67			
767	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	53,40	0,92			
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	762,29	68,98			
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	9,27	1,61			
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	14,84	0,25			
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	42,58	2,96			
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	17,66	0,11			
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	29,43	39,22			
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM 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	SINAPI	UN	0,05220000	234,92	12,26			
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	154,31	21,47			
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	7,32	0,25			

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,88	0,20
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	25,25	4,78
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	174,51	71,21
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	144,62	37,77
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	224,35	71,38
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	147,77	44,43
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	149,09	19,33
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	126,38	10,48
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	187,80	18,98
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	126,63	12,29
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	34,82	17,87
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	138,04	24,01
98822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	373,03	12,98
981876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	92,03	1,60
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	20,39	1,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,72	0,91
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	46,55	0,33
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	24,13	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	57,76	78,35
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	26,04	0,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	22,55	30,59
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	SINAPI	M	0,04700000	35,90	1,68

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	20,18	3,29
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	25,78	5,76
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	461,44	24,08

TOTAL Serviço: 876,63

VALOR:	985,91
VALOR SEM ENCARGOS:	885,76
VALOR ENCARGOS (113,90%):	100,15
VALOR COM ENCARGOS:	985,91
VALOR BDI (21,86%):	215,52
VALOR COM BDI:	1.201,43
QUANTIDADE:	2,52

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	217,61	4,19
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	210,43	4,06
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	66,04	3,81
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	73,95	2,84
11587	SINAPI	M2	0,99380000	80,25	79,75

TOTAL Material: 94,65

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	SINAPI	M2	0,20470000	35,60	7,28
89171	SINAPI	M2	0,08060000	43,13	3,47
101165	SINAPI	M3	0,02390000	846,48	20,23
103328	SINAPI	M2	0,10230000	78,85	8,06
88489	SINAPI	M2	4,49760000	13,32	59,90
86934	SINAPI	UN	0,01930000	379,96	7,33

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

86934	LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	M	1,41650000	2,75	3,89
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,74	2,84
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,95	13,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,08	12,30
928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,61670000	8,84	5,45
9283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	40,24	0,77
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,03850000	149,85	5,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	410,33	7,91
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,17340000	9,66	1,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03850000	38,23	1,47
89452	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,20470000	8,62	1,76
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M	0,10020000	12,84	1,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,28910000	18,44	5,33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	14,90	2,01
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,19270000	12,03	2,31
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	42,31	2,44
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,17340000	27,90	4,83
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,53000000	10,01	5,30
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,70	18,55
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02330000	76,78	1,78
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M	0,53000000	3,43	1,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,74	3,01
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M			

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91173	IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03850000	87,49	3,36
96985	HASTE DE ATERAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,13490000	43,82	5,91
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,02890000	762,29	22,03
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	496,11	47,82
9665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	9,50	0,54
9726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	9,27	0,71
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	14,84	0,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	20,83	0,80
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	22,64	0,87
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	M2	0,00540000	17,66	0,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	29,43	39,90
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	UN	0,03850000	234,92	9,04
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM 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	SINAPI	UN	0,11560000	154,31	17,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	138,45	10,67
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	M2	0,03850000	25,25	0,97
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46540000	174,51	81,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	144,62	43,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	224,35	81,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	147,77	50,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	149,09	36,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	126,38	19,98
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	187,80	36,17
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	128,63	23,41
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	138,04	13,30
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	344,02	13,24
322	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	373,03	21,56
341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	799,44	25,90
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	409,31	7,89
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	12,72	1,27
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	46,55	0,27
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,97	0,51
89796	TE, 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	SINAPI	UN	0,03850000	43,16	1,66
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	24,13	1,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	57,76	78,67
2000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	26,04	2,00
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	41,73	6,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	22,55	30,71
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	SINAPI	M	0,14720000	35,90	5,28
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	20,18	2,80
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	25,78	3,23
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	461,44	17,76

TOTAL Serviço: 979,88

VALOR:	1.074,53
VALOR SEM ENCARGOS:	976,94
VALOR ENCARGOS (113,90%):	97,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,53

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%): 234,89

VALOR COM BDI: 1.309,42

QUANTIDADE: 20,00

1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,58	1,09
TOTAL Material:						1,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	846,48	35,29
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,32	67,46
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67650000	2,75	1,85
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	18,44	2,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,22	0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	10,01	1,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,70	1,84
9358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	76,78	3,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,43	0,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,74	0,29
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	43,82	2,90
94659	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	762,29	50,46
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	17,66	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	29,43	44,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	154,31	10,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	174,51	140,00
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	144,62	74,27

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	Unid.	Coefficiente	Valor	Quantidade
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	224,35	140,33
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	147,77	87,34
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	799,44	122,31
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	46,55	0,49
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	57,76	99,30
12543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	22,55	38,76

TOTAL Serviço: 925,57

VALOR: 926,66

VALOR SEM ENCARGOS: 848,92

VALOR ENCARGOS (113,90%): 77,74

VALOR COM ENCARGOS: 926,66

VALOR BDI (21,86%): 202,57

VALOR COM BDI: 1.129,23

QUANTIDADE: 20,00

1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0800	0,3816
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6200	0,4648
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3100	0,1717
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4500	0,2381
TOTAL Material:					1,2562

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403

VALOR: 6,50

VALOR SEM ENCARGOS: 3,05

VALOR ENCARGOS (112,76%): 3,45

VALOR COM ENCARGOS: 6,50

VALOR BDI (21,86%): 1,42

VALOR COM BDI: 7,92

QUANTIDADE: 6.800,00

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.9. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)					
Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	60,26	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	181,76	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,06	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,41	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,11
VALOR:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (113,90%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,35
VALOR BDI (21,86%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,43
QUANTIDADE:					6.800,00

1.10. CPU*02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	3.595,08	57.521,28
778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	132,68	95.443,20
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	6.453,01	103.248,16
0534 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	5.513,06	88.208,96
88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000,00000000	23,72	71.160,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					415.581,60
VALOR:					415.581,60
VALOR SEM ENCARGOS:					243.059,44
VALOR ENCARGOS:					172.522,16
VALOR COM ENCARGOS:					415.581,60
VALOR BDI (21,86%):					90.846,14
VALOR COM BDI:					506.427,74
QUANTIDADE:					1,00

2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)					
Equipamento/Custo Horário	FONTE	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. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	54,26	4,61

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	141,03	29,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,91	5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,41	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,94
VALOR:					42,88
VALOR SEM ENCARGOS:					36,47
VALOR ENCARGOS (113,90%):					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					42,88
VALOR BDI (21,86%):					9,37
VALOR COM BDI:					52,25
QUANTIDADE:					328,06

2.1.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Equipamento/Custo/Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,83	0,15
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	SINAPI	CHP	0,00600000	302,52	1,81
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	24,18	1,37
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,77	1,81
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	54,26	1,35
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	141,03	2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,39	51,73
TOTAL Material:					51,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,41	0,44

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,44

VALOR:	61,33
VALOR SEM ENCARGOS:	59,57
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	61,33
VALOR BDI (21,86%):	13,41
VALOR COM BDI:	74,74
QUANTIDADE:	298,71

2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	56,70	7,08
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	109,46	33,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	25,91	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,41	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,12

VALOR:	44,47
VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (113,98%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,47
VALOR BDI (21,86%):	9,72
VALOR COM BDI:	54,19
QUANTIDADE:	433,13

2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,18	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,77	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	25,91	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,41	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,78

VALOR:	2,85
--------	------

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (21,86%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,47
QUANTIDADE:	432,57

2.1. 33381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,05700000	24,18	1,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,06100000	29,77	1,81
5679	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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,02500000	54,26	1,35
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,01900000	141,03	2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:							7,20

Mão de Obra	com encargos complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,41	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Serviço:					2,13	

VALOR:	9,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (21,86%):	2,10
VALOR COM BDI:	11,70
QUANTIDADE:	710,25

2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,08500000	54,26	4,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,		SINAPI	CHP	0,20800000	141,03	29,33

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOJOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678 TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 33,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,91	5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,41	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,94
VALOR:					42,88
VALOR SEM ENCARGOS:					36,47
VALOR ENCARGOS (113.90%):					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					42,88
VALOR BDI (21.88%):					9,37
VALOR COM BDI:					52,25
QUANTIDADE:					8,71

2.2.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,18	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,77	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	25,91	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,41	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,78
VALOR:					2,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (113.90%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR BDI (21.86%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,47
QUANTIDADE:					20,38

2.2.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	56,70	7,08
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	109,46	33,27