

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: BARRIO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE

BDI: 31,2% FONTES: SBC 2022/06 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UN	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10435		UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00000000		R\$ 29,70	R\$ 29,70
10478		M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	98,00000000		R\$ 23,57	R\$ 2.310,06
10796		UN	CHUVEIRO PLASTICO	1,00000000		R\$ 5,10	R\$ 5,10
10983		UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00000000		R\$ 9,41	R\$ 18,81
12311		UN	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	14,00000000		R\$ 14,22	R\$ 199,03
11075		M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000		R\$ 3,47	R\$ 10,40
11092		UN	ENGATE DE PVC	1,00000000		R\$ 5,40	R\$ 5,40
12331		UN	FECHADURA DE SOBREPOR	3,00000000		R\$ 41,22	R\$ 123,67
12340		M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	108,00000000		R\$ 1,35	R\$ 145,41
12367		UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	5,00000000		R\$ 10,06	R\$ 50,29
11344		UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,00000000		R\$ 95,94	R\$ 95,94
12373		UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	5,00000000		R\$ 3,02	R\$ 15,10
12379		UN	MINI POSTE F. G. 1 1/4" Q2 00M E REX MONOFASICO	1,00000000		R\$ 52,35	R\$ 52,35
10198		M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	75,00000000		R\$ 17,16	R\$ 1.286,76
12408		KG	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	3,00000000		R\$ 16,58	R\$ 49,75
12412		UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000		R\$ 36,50	R\$ 36,50
11798		UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	1,00000000		R\$ 22,81	R\$ 22,81
12416		UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,00000000		R\$ 16,26	R\$ 16,26
11824		M	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	33,00000000		R\$ 1,34	R\$ 44,10
12429		M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	16,61000000		R\$ 28,43	R\$ 472,27
12433		UN	TARGETA DE FERRO 2"	7,00000000		R\$ 4,55	R\$ 31,88
12440		UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	33,00000000		R\$ 19,44	R\$ 641,64
12444		UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	4,00000000		R\$ 14,94	R\$ 59,76
12447		UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000		R\$ 13,96	R\$ 13,96
12456		M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	3,00000000		R\$ 10,73	R\$ 32,19
12458		M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	3,00000000		R\$ 3,87	R\$ 11,61
12457		M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	3,00000000		R\$ 6,58	R\$ 19,75
12200		M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	6,00000000		R\$ 2,98	R\$ 17,76
						TOTAL Material:	R\$ 6.354,67

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	99,99000000	R\$ 20,77	R\$ 2.076,79
12391	24,75000000	R\$ 20,77	R\$ 514,06
12543	124,74000000	R\$ 15,55	R\$ 1.939,71
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4.530,56

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	0,72000000	R\$ 400,75	R\$ 288,54
C1915	66,00000000	R\$ 42,52	R\$ 2.806,32
TOTAL Serviço:			R\$ 3.094,86
VALOR:			R\$ 13.980,09
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9.520,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 4.459,33
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 13.980,09
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 13.980,09
VALOR COM BDI:			R\$ 18.348,87

2.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011455	0,06620000	R\$ 18,15	R\$ 1,20
TOTAL Material:			R\$ 1,20

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
101165	0,04170000	R\$ 781,09	R\$ 32,57
88489	5,06490000	R\$ 12,58	R\$ 63,71
91924	0,67550000	R\$ 2,53	R\$ 1,70
95805	0,13250000	R\$ 20,96	R\$ 2,77
91852	0,06620000	R\$ 7,71	R\$ 0,51
91862	0,13250000	R\$ 9,70	R\$ 1,28
91870	0,17220000	R\$ 10,25	R\$ 1,76
93358	0,04040000	R\$ 66,14	R\$ 2,67
91170	0,13250000	R\$ 2,99	R\$ 0,39
91173	0,17220000	R\$ 1,51	R\$ 0,26
92023	0,06620000	R\$ 41,40	R\$ 2,74
94559	0,06620000	R\$ 781,45	R\$ 51,73
95240	0,00930000	R\$ 15,86	R\$ 0,14
95241	1,51100000	R\$ 26,43	R\$ 39,93
97586	0,06620000	R\$ 199,84	R\$ 13,22
98445	0,80230000	R\$ 170,57	R\$ 136,84
98441	0,51360000	R\$ 142,56	R\$ 73,21
98446	0,62550000	R\$ 216,73	R\$ 135,56
98442	0,59110000	R\$ 145,27	R\$ 85,86
91341	0,15300000	R\$ 791,26	R\$ 121,06
96995	0,01060000	R\$ 40,10	R\$ 0,42
94210	1,71920000	R\$ 56,82	R\$ 97,68
92543	1,71920000	R\$ 21,70	R\$ 37,30
TOTAL Serviço:			R\$ 903,31
VALOR:			R\$ 904,51
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 848,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 56,44
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 904,51
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 904,51
VALOR COM BDI:			R\$ 1.187,17

2.9. 62673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 73,34	R\$ 73,34
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento:				R\$ 77,40
Mão de Obra				R\$ 0,08
10037 AJUDANTE	H	0,00396000	R\$ 16,77	R\$ 6,63
12362 NIVELADOR	H	0,00198000	R\$ 24,86	R\$ 4,97
12445 TOPOGRAFO	H	0,00198000	R\$ 30,34	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,67
VALOR:				R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,25
VALOR UNITARIO:				R\$ 0,25
VALOR COM BDI:				R\$ 0,33
2.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018 (M2)				
Serviço				
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 17,27	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,72	R\$ 0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF 05/2014	CHI	0,00240000	R\$ 58,69	R\$ 0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 192,92	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:				R\$ 0,35
VALOR:				R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,35
VALOR UNITARIO:				R\$ 0,35
VALOR COM BDI:				R\$ 0,46
3.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016 (M3)				
Material				
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 52,83	R\$ 66,03
TOTAL Material:				R\$ 66,03
Serviço				
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	CHI	0,00300000	R\$ 52,30	R\$ 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	CHP	0,00600000	R\$ 336,20	R\$ 2,01
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 16,72	R\$ 11,01
TOTAL Serviço:				R\$ 26,54
VALOR:				R\$ 92,57
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 85,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 92,57
VALOR UNITARIO:				R\$ 92,57
VALOR COM BDI:				R\$ 121,50
3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021 (M3)				
Serviço				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,72	R\$ 66,14
TOTAL Serviço:				R\$ 66,14
VALOR:				R\$ 66,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 47,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 66,14
VALOR UNITARIO:				R\$ 66,14
VALOR COM BDI:				R\$ 86,81
3.1.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 (M2)				
Serviço				
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	CHI	0,00200000	R\$ 52,30	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 336,20	R\$ 0,33
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 81,09	R\$ 0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 262,89	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	CHI	0,00200000	R\$ 79,25	R\$ 0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017	CHP	0,00100000	R\$ 221,81	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,72	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:				R\$ 1,11
VALOR:				R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,11
VALOR UNITARIO:				R\$ 1,11
VALOR COM BDI:				R\$ 1,46
3.1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016 (M3)				
Serviço				
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 16,72	R\$ 10,86
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:				R\$ 26,54
VALOR:				R\$ 26,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 6,73
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,54
VALOR UNITARIO:				R\$ 26,54
VALOR COM BDI:				R\$ 34,83
3.2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016 (M3)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 52,83	R\$ 66,03
				TOTAL Material: R\$ 66,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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	CHI	0,00300000	R\$ 52,30	R\$ 0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 336,20	R\$ 2,01
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
81535 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 16,72	R\$ 11,01
				TOTAL Serviço: R\$ 26,54
				VALOR: R\$ 92,57
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 85,85
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 6,72
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,57
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 92,57
				VALOR COM BDI: R\$ 121,50
4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 339,37	R\$ 19,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 22,20	R\$ 6,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,72	R\$ 1,41
				TOTAL Serviço: R\$ 27,47
				VALOR: R\$ 27,47
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,85
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,62
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,47
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 27,47
				VALOR COM BDI: R\$ 36,05
4.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,72	R\$ 0,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	R\$ 20,30	R\$ 0,32
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	R\$ 18,47	R\$ 0,86
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 22,37	R\$ 0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,61200000	R\$ 3,57	R\$ 16,46
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,27800000	R\$ 26,50	R\$ 33,86
				TOTAL Material: R\$ 51,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	R\$ 17,93	R\$ 19,47
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	R\$ 21,96	R\$ 60,80
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,03900000	R\$ 20,13	R\$ 0,78
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,07900000	R\$ 21,31	R\$ 1,68
				TOTAL Serviço: R\$ 82,73
				VALOR: R\$ 134,58
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 108,22
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 26,36
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,58
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 134,58
				VALOR COM BDI: R\$ 176,64
4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
				TOTAL Material: R\$ 0,74
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02330000	R\$ 16,72	R\$ 0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 22,13	R\$ 3,16
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
				TOTAL Serviço: R\$ 15,58
				VALOR: R\$ 16,32
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,95
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,37
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,32
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,32
				VALOR COM BDI: R\$ 21,42
4.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material: R\$ 0,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	R\$ 16,72	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	R\$ 22,13	R\$ 1,56
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
				TOTAL Serviço: R\$ 13,04
				VALOR: R\$ 13,69
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,06
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,63
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,69
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,69
				VALOR COM BDI: R\$ 17,97
4.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material: R\$ 0,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$ 0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$ 4,27
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Serviço: R\$ 17,12			
				VALOR: R\$ 17,12			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,13			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,99			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,12			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,12			
				VALOR COM BDI: R\$ 22,47			
4.1.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$	511,49	R\$	588,21
				TOTAL Material: R\$ 588,21			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$	22,20	R\$	8,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$	16,72	R\$	9,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$	0,55	R\$	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$	1,37	R\$	0,12
				TOTAL Serviço: R\$ 17,31			
				VALOR: R\$ 605,52			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 600,32			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 5,20			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 605,52			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 605,52			
				VALOR COM BDI: R\$ 794,75			
4.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)							
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$	339,37	R\$	19,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	R\$	22,20	R\$	6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$	16,72	R\$	1,23
				TOTAL Serviço: R\$ 26,43			
				VALOR: R\$ 26,43			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,14			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,29			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,43			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,43			
				VALOR COM BDI: R\$ 34,69			
4.2.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	R\$	22,09	R\$	1,26
				TOTAL Equipamento: R\$ 1,26			
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,09410000	R\$	66,83	R\$	3,52
10280	BRITA	M3	0,07020000	R\$	75,43	R\$	5,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$	0,55	R\$	9,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	R\$	5,44	R\$	8,70
				TOTAL Material: R\$ 27,59			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVEnte	H	1,78200000	R\$	15,55	R\$	27,71
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,99			
				VALOR: R\$ 66,84			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,07			
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,77			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,84			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 66,84			
				VALOR COM BDI: R\$ 87,73			
4.2.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$	7,72	R\$	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	R\$	10,23	R\$	6,18
00005073	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$	18,47	R\$	0,48
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$	22,37	R\$	0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	R\$	3,57	R\$	2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00800000	R\$	26,50	R\$	26,71
				TOTAL Material: R\$ 36,28			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$	17,93	R\$	8,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$	21,96	R\$	25,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$	20,13	R\$	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$	21,31	R\$	0,36
				TOTAL Serviço: R\$ 34,22			
				VALOR: R\$ 70,50			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 59,59			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 10,91			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,50			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 70,50			
				VALOR COM BDI: R\$ 92,53			
4.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$	21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$	0,21	R\$	0,15
				TOTAL Material: R\$ 0,69			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$	16,72	R\$	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$	22,13	R\$	2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$	12,16	R\$	12,16
				TOTAL Serviço: R\$ 14,67			
				VALOR: R\$ 15,36			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,43			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,93			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,36			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,36			
				VALOR COM BDI: R\$ 20,16			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.5. 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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 0,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$ 0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$ 4,27
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
TOTAL Serviço:				R\$ 16,34
VALOR:				R\$ 17,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,12
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 17,12
VALOR COM BDI:				R\$ 22,47
4.2.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001625 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO.(NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 511,49	R\$ 588,21
TOTAL Material:				R\$ 588,21
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 22,20	R\$ 10,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 16,72	R\$ 12,37
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,12600000	R\$ 0,55	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:				R\$ 23,53
VALOR:				R\$ 611,74
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 604,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 611,74
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 611,74
VALOR COM BDI:				R\$ 802,91
5.1.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 6,39	R\$ 1,25
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 2,45	R\$ 1,92
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,38300000	R\$ 9,85	R\$ 3,87
TOTAL Equipamento:				R\$ 7,04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,72	R\$ 0,07
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 22,37	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 0,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 17,93	R\$ 2,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$ 21,96	R\$ 15,26
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	0,15000000	R\$ 173,52	R\$ 26,02
TOTAL Serviço:				R\$ 43,55
VALOR:				R\$ 51,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 43,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 7,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,08
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 51,08
VALOR COM BDI:				R\$ 67,04
5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 16,72	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 22,13	R\$ 0,86
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:				R\$ 12,25
VALOR:				R\$ 12,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,90
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 12,90
VALOR COM BDI:				R\$ 16,93
5.1.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:				R\$ 0,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 16,72	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	R\$ 22,13	R\$ 0,56
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:				R\$ 10,35
VALOR:				R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,96
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 10,96
VALOR COM BDI:				R\$ 14,39
5.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO.(NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
TOTAL Material:				R\$ 547,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 21,96	R\$ 4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,20	R\$ 4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 16,72	R\$ 22,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
				TOTAL Serviço:	R\$ 32,55
				VALOR:	R\$ 579,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,27
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 9,61
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 579,88
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 579,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 761,09
5.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,04900000	R\$ 22,37	R\$ 1,09
00006193	TABUA, NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	R\$ 18,15	R\$ 5,95
				TOTAL Material:	R\$ 7,07
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 17,93	R\$ 2,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75500000	R\$ 21,96	R\$ 16,57
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020	M	0,93100000	R\$ 41,93	R\$ 39,03
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	M2	0,14800000	R\$ 169,70	R\$ 25,11
				TOTAL Serviço:	R\$ 83,20
				VALOR:	R\$ 90,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,34
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 8,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,27
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 118,48
5.2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
				TOTAL Material:	R\$ 0,69
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	R\$ 16,72	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 22,13	R\$ 1,24
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,55
				VALOR:	R\$ 14,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,24
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,69
5.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,65
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 16,72	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 22,13	R\$ 0,86
92603	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,25
				VALOR:	R\$ 12,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,52
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,93
5.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:	R\$ 0,78
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 16,72	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	R\$ 22,13	R\$ 2,36
92600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,20
				VALOR:	R\$ 14,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,66
5.2.5. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
				TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96	R\$ 2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32600000	R\$ 16,72	R\$ 13,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$ 0,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 33,49
				VALOR:	R\$ 580,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 570,57			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 10,25			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 580,82			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 580,82			
				VALOR COM BDI: R\$ 762,33			
5.3.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.							
AF 09/2020 (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,19600000	R\$	6,39	R\$	1,25
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$	2,45	R\$	1,92
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$	9,85	R\$	3,87
				TOTAL Equipamento: R\$ 7,04			
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01000000	R\$	7,72	R\$	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$	22,37	R\$	0,42
				TOTAL Material: R\$ 0,49			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$	17,93	R\$	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$	21,96	R\$	15,26
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	0,15000000	R\$	173,52	R\$	26,02
				TOTAL Serviço: R\$ 43,55			
				VALOR: R\$ 51,08			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,66			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 7,42			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,08			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 51,08			
				VALOR COM BDI: R\$ 67,04			
5.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$	21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$	0,21	R\$	0,11
				TOTAL Material: R\$ 0,65			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	R\$	16,72	R\$	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	R\$	22,13	R\$	1,56
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2022	KG	1,00000000	R\$	11,29	R\$	11,29
				TOTAL Serviço: R\$ 13,04			
				VALOR: R\$ 13,69			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,06			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,63			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,69			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,69			
				VALOR COM BDI: R\$ 17,97			
5.3.3. 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)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$	21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$	0,21	R\$	0,24
				TOTAL Material: R\$ 0,78			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03150000	R\$	16,72	R\$	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$	22,13	R\$	4,27
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	R\$	11,55	R\$	11,55
				TOTAL Serviço: R\$ 16,34			
				VALOR: R\$ 17,12			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,13			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,99			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,12			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,12			
				VALOR COM BDI: R\$ 22,47			
5.3.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$	496,22	R\$	547,33
				TOTAL Material: R\$ 547,33			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$	21,96	R\$	4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$	22,20	R\$	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$	16,72	R\$	22,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	R\$	0,55	R\$	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400000	R\$	1,37	R\$	0,12
				TOTAL Serviço: R\$ 32,55			
				VALOR: R\$ 579,88			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 570,27			
				VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 9,61			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 579,88			
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 579,88			
				VALOR COM BDI: R\$ 761,09			
5.4.1. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000	R\$	2,45	R\$	1,16
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	MES	1,18600000	R\$	2,45	R\$	2,90
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,18600000	R\$	4,51	R\$	5,34
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,09050000	R\$	9,85	R\$	0,89
				TOTAL Equipamento: R\$ 10,29			
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01000000	R\$	7,72	R\$	0,07
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37200000	R\$	10,23	R\$	3,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03300000	R\$	22,37	R\$	0,73
				TOTAL Material: R\$ 4,60			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 17,93	R\$ 4,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51100000	R\$ 21,96	R\$ 33,18
92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,29700000	R\$ 124,30	R\$ 36,91
TOTAL Serviço:				R\$ 75,05
VALOR:				R\$ 89,94
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 74,84
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 15,10
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 89,94
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 89,94
VALOR COM BDI:				R\$ 118,05
5.4.2 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)				
Material				
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,69
Serviço				
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 16,72	R\$ 0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$ 22,13	R\$ 2,24
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
TOTAL Serviço:				R\$ 14,67
VALOR:				R\$ 15,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,36
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 15,36
VALOR COM BDI:				R\$ 20,16
5.4.3 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)				
Material				
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 0,78
Serviço				
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$ 0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$ 4,27
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
TOTAL Serviço:				R\$ 16,34
VALOR:				R\$ 17,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,12
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 17,12
VALOR COM BDI:				R\$ 22,47
5.4.4 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)				
Material				
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
TOTAL Material:				R\$ 547,33
Serviço				
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96	R\$ 2,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20	R\$ 16,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,72	R\$ 13,81
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:				R\$ 33,49
VALOR:				R\$ 580,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 570,57
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 580,82
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 580,82
VALOR COM BDI:				R\$ 762,33
5.5.1 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)				
Equipamento				
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 4,51	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento:				R\$ 1,79
Material				
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72	R\$ 0,03
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	R\$ 88,11	R\$ 8,37
TOTAL Material:				R\$ 8,40
Serviço				
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	R\$ 17,93	R\$ 1,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 21,96	R\$ 11,02
92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	0,13600000	R\$ 102,30	R\$ 13,91
TOTAL Serviço:				R\$ 26,57
VALOR:				R\$ 36,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,76
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 36,76
VALOR COM BDI:				R\$ 48,25
5.5.2 C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)				
Material				
10280 BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$ 86,74
TOTAL Material:				R\$ 86,74
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,79
VALOR:				R\$ 117,53
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 97,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 19,92
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 117,53
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 117,53
VALOR COM BDI:				R\$ 154,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.5.3. 00003777 - LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material	0003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
				TOTAL Material:	R\$ 0,90
				VALOR:	R\$ 0,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,89
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,89
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,17
5.5.4. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)					
Material	00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
				TOTAL Material:	R\$ 15,74
				VALOR:	R\$ 15,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,45
5.5.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020 (M2)					
Material	00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	M3	0,08140000	R\$ 445,50	R\$ 36,26
	00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 9,89	R\$ 39,56
				TOTAL Material:	R\$ 75,82
Serviço	95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,00700000	R\$ 11,84	R\$ 0,08
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 22,20	R\$ 2,48
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	R\$ 16,72	R\$ 0,77
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,33
				VALOR:	R\$ 79,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,12
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,03
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 103,88
5.6.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)					
Equipamento	00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF. (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 4,51	R\$ 1,79
				TOTAL Equipamento:	R\$ 1,79
Material	00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72	R\$ 0,03
	00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	R\$ 88,11	R\$ 8,37
				TOTAL Material:	R\$ 8,40
Serviço	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	R\$ 17,93	R\$ 1,64
	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 21,96	R\$ 11,02
	92268 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	0,13600000	R\$ 102,30	R\$ 13,91
				TOTAL Serviço:	R\$ 26,57
				VALOR:	R\$ 36,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,66
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,76
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,25
5.6.2. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)					
Material	00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
				TOTAL Material:	R\$ 15,74
				VALOR:	R\$ 15,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,45
5.6.3. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)					
Material	00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
				TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96	R\$ 2,74
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20	R\$ 16,71
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,72	R\$ 13,81
	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
	90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$ 0,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 33,49
				VALOR:	R\$ 580,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,57
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 10,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,82
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 580,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 762,33
5.7.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)					
Equipamento	00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50* A 2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 6,39	R\$ 1,25
	00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 2,45	R\$ 1,92
	00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 60* CM, LARGURA DE 60* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 9,85	R\$ 3,87
				TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO [SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,72	R\$ 0,07
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	KG	0,01900000	R\$ 22,37	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 0,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 17,93	R\$ 2,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$ 21,96	R\$ 15,26
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	M2	0,15000000	R\$ 173,52	R\$ 26,02
TOTAL Serviço:				R\$ 43,55
VALOR:				R\$ 51,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 43,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 7,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,08
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 51,08
VALOR COM BDI:				R\$ 67,04
5.7.2. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
TOTAL Material:				R\$ 547,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 21,96	R\$ 4,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,20	R\$ 4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 16,72	R\$ 22,48
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:				R\$ 32,55
VALOR:				R\$ 579,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 570,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 9,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 579,88
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 579,88
VALOR COM BDI:				R\$ 761,09
5.8.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	R\$ 7,72	R\$ 0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,8* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:				R\$ 1,31
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,00190000	R\$ 463,76	R\$ 0,88
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 09/2021	M3	0,02400000	R\$ 395,12	R\$ 9,48
92802 CORT E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 09/2022	KG	0,79000000	R\$ 12,16	R\$ 9,60
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,21700000	R\$ 161,55	R\$ 35,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 22,20	R\$ 1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 16,72	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:				R\$ 58,08
VALOR:				R\$ 59,39
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 59,39
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 59,39
VALOR COM BDI:				R\$ 77,95
5.9.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18354 ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
TOTAL Material:				R\$ 19,34
VALOR:				R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,15
VALOR ENCARGOS:				R\$
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,15
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 19,15
VALOR COM BDI:				R\$ 25,13
5.9.2. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	2,10000000	R\$ 7,32	R\$ 15,36
TOTAL Material:				R\$ 15,36
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
11530 MONTADOR	H	0,32670000	R\$ 20,77	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,60
VALOR:				R\$ 26,96
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,96
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 26,96
VALOR COM BDI:				R\$ 35,39
5.9.3. 040328 - ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1007669 PERFIL CHAPA DOBRADA U/ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	KG	1,0000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Material:				R\$ 11,74
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1099450 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,2218	R\$ 12,19	R\$ 2,70
1099525 FEITOR/ENCARREGADO	H	0,0238	R\$ 19,28	R\$ 0,46
1099543 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1891	R\$ 16,40	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 18,00
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,00
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 18,00
VALOR COM BDI:				R\$ 23,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.1.1. 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	R\$ 1,74	R\$ 23,66
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 39,92	R\$ 0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C.X.L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	R\$ 2,95	R\$ 1,23
TOTAL Material:				R\$ 25,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01040000	R\$ 482,74	R\$ 5,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 22,20	R\$ 13,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 16,72	R\$ 4,93
TOTAL Serviço:				R\$ 23,04
VALOR:				R\$ 48,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 42,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,12
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 48,12
VALOR COM BDI:				R\$ 63,16

6.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20000000	R\$ 0,57	R\$ 6,38
TOTAL Material:				R\$ 6,38
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,00520000	R\$ 463,76	R\$ 2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52500000	R\$ 22,20	R\$ 11,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	R\$ 16,72	R\$ 1,77
TOTAL Serviço:				R\$ 15,92
VALOR:				R\$ 22,30
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,30
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 22,30
VALOR COM BDI:				R\$ 29,27

6.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,89
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
TOTAL Material:				R\$ 320,41
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,37600000	R\$ 20,77	R\$ 49,35
12543 SERVENTE	H	4,75200000	R\$ 15,55	R\$ 73,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 123,24
VALOR:				R\$ 443,66
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 366,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 77,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 443,66
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 443,66
VALOR COM BDI:				R\$ 582,30

6.2.1. 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	R\$ 1,74	R\$ 23,66
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 39,92	R\$ 0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C.X.L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	R\$ 2,95	R\$ 1,23
TOTAL Material:				R\$ 25,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01040000	R\$ 482,74	R\$ 5,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 22,20	R\$ 13,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 16,72	R\$ 4,93
TOTAL Serviço:				R\$ 23,04
VALOR:				R\$ 48,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 42,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,12
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 48,12
VALOR COM BDI:				R\$ 63,16

7.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	10,00000000	R\$ 10,27	R\$ 102,70
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 350,71	R\$ 350,71
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 155,99	R\$ 155,99
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	UN	1,00000000	R\$ 357,61	R\$ 357,61
TOTAL Serviço:				R\$ 967,01
VALOR:				R\$ 967,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 893,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 73,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 967,01
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 967,01
VALOR COM BDI:				R\$ 1.269,20

7.1.2. 110606 - PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1006624 ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	3,1550	R\$ 118,80	R\$ 374,81
1001349 ALIZARMOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	6,3100	R\$ 5,95	R\$ 37,54
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0050	R\$ 80,23	R\$ 0,40
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,3030	R\$ 0,55	R\$ 1,27
1001313 PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	UN	1,0000	R\$ 158,87	R\$ 158,87
1014213 PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0120	R\$ 98,90	R\$ 1,19
1004776 PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,0380	R\$ 50,39	R\$ 1,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

Municipal de Iracuba
 Fls. 5138



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	2,6660	R\$ 0,79 R\$ 2,11
Mão de Obra			TOTAL Material: R\$ 578,00
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 2,8581	R\$ 12,19 R\$ 34,84
1099390	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H 3,6749	R\$ 16,40 R\$ 60,27
TOTAL Mão de Obra: R\$ 95,11			VALOR: R\$ 673,11
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 622,71			VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 50,40
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 673,11			VALOR UNITARIO: R\$ 673,11
VALOR COM BDI: R\$ 883,46			
7.1.3. C2216 - REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)			
Material			
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG 0,90000000	R\$ 19,81 R\$ 17,83
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 1MM	M2 1,05000000	R\$ 33,56 R\$ 35,24
TOTAL Material: R\$ 53,07			
Mão de Obra			
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H 0,17820000	R\$ 20,77 R\$ 3,70
12543	SERVENTE	H 0,17820000	R\$ 15,56 R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,47			VALOR: R\$ 59,54
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,52			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,54			VALOR UNITARIO: R\$ 59,54
VALOR COM BDI: R\$ 78,15			
7.2.1. 100886 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)			
Material			
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN 1,00000000	R\$ 212,35 R\$ 212,35
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	R\$ 20,59 R\$ 123,54
TOTAL Material: R\$ 335,89			
Serviço			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,94850000	R\$ 21,59 R\$ 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,23880000	R\$ 16,72 R\$ 4,95
TOTAL Serviço: R\$ 25,46			VALOR: R\$ 361,35
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 353,12			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 361,35			VALOR UNITARIO: R\$ 361,35
VALOR COM BDI: R\$ 474,27			
7.2.2. 18624 - CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)			
Material			
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2 1,00000000	R\$ 115,55 R\$ 115,55
TOTAL Material: R\$ 115,55			VALOR: R\$ 114,39
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 114,39			VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 114,39			VALOR UNITARIO: R\$ 114,39
VALOR COM BDI: R\$ 150,14			
7.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 (UN)			
Material			
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN 1,00000000	R\$ 49,63 R\$ 49,63
TOTAL Material: R\$ 49,63			
Serviço			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,91400000	R\$ 21,25 R\$ 19,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,45700000	R\$ 16,72 R\$ 7,64
TOTAL Serviço: R\$ 27,06			VALOR: R\$ 76,69
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,26			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 8,43
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,69			VALOR UNITARIO: R\$ 76,69
VALOR COM BDI: R\$ 100,66			
7.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M2)			
Material			
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN 2,08330000	R\$ 397,32 R\$ 827,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN 24,40000000	R\$ 0,22 R\$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN 1,24670000	R\$ 25,47 R\$ 31,75
TOTAL Material: R\$ 864,84			
Serviço			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,70700000	R\$ 22,20 R\$ 37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,85300000	R\$ 16,72 R\$ 14,26
TOTAL Serviço: R\$ 52,15			VALOR: R\$ 916,99
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 890,64			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 16,35
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 916,99			VALOR UNITARIO: R\$ 916,99
VALOR COM BDI: R\$ 1.203,55			
7.3.2. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M2)			
Material			
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN 2,08330000	R\$ 397,32 R\$ 827,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN 24,40000000	R\$ 0,22 R\$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN 1,24670000	R\$ 25,47 R\$ 31,75
TOTAL Material: R\$ 864,84			
Serviço			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,70700000	R\$ 22,20 R\$ 37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,85300000	R\$ 16,72 R\$ 14,26
TOTAL Serviço: R\$ 52,15			VALOR: R\$ 916,99
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 890,64			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 16,35
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 916,99			VALOR UNITARIO: R\$ 916,99
VALOR COM BDI: R\$ 1.203,55			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE

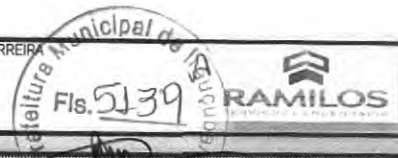
BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza |SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO |COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$	916,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	900,64
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	16,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	916,99
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	916,99
				VALOR COM BDI:	R\$	1.203,55
7.4.1. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)						
Material						
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 630,66	R\$	630,66
				TOTAL Material:	R\$	630,66
				VALOR:	R\$	624,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	624,35
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	624,35
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	624,35
				VALOR COM BDI:	R\$	819,46
8.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,88	R\$	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 70,09	R\$	81,72
				TOTAL Material:	R\$	89,52
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 18,35	R\$	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 19,27	R\$	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,72	R\$	1,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,76	R\$	1,98
				TOTAL Serviço:	R\$	3,63
				VALOR:	R\$	93,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,03
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	93,15
				VALOR COM BDI:	R\$	122,26
8.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,88	R\$	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 70,09	R\$	81,72
				TOTAL Material:	R\$	89,52
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 18,35	R\$	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 19,27	R\$	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,72	R\$	1,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,76	R\$	1,98
				TOTAL Serviço:	R\$	3,63
				VALOR:	R\$	93,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,03
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	93,15
				VALOR COM BDI:	R\$	122,26
8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,88	R\$	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 70,09	R\$	81,72
				TOTAL Material:	R\$	89,52
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 18,35	R\$	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 19,27	R\$	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,72	R\$	1,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,76	R\$	1,98
				TOTAL Serviço:	R\$	3,63
				VALOR:	R\$	93,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,03
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	93,15
				VALOR COM BDI:	R\$	122,26
8.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,88	R\$	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 70,09	R\$	81,72
				TOTAL Material:	R\$	89,52
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 18,35	R\$	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 19,27	R\$	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,72	R\$	1,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,76	R\$	1,98
				TOTAL Serviço:	R\$	3,63
				VALOR:	R\$	93,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,03
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	93,15
				VALOR COM BDI:	R\$	122,26
8.5. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material						
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	R\$ 0,24	R\$	0,30
99004396	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SÓLIDA, CABEÇA SEXTÁVADA, 3/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	R\$ 3,81	R\$	4,83
				TOTAL Material:	R\$	5,13
Serviço						
				VALOR:	R\$	5,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,13
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,13
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	5,13
				VALOR COM BDI:	R\$	5,13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 1,050 X 2,44 M		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,00690000	RS 18,35	RS 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00500000	RS 19,27	RS 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 16,72	RS 2,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	RS 21,76	RS 2,50
TOTAL Serviço: RS 5,21				VALOR: RS 70,32	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 68,73				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 1,59	
VALOR COM ENCARGOS: RS 70,32				VALOR UNITÁRIO: RS 70,32	
VALOR COM BDI: RS 92,30					
8.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	RS 17,82	RS 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	RS 69,98	RS 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	RS 32,79	RS 34,42
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	RS 38,56	RS 7,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	RS 264,97	RS 11,92
TOTAL Material: RS 54,15				VALOR: RS 60,62	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 58,66				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 1,96	
VALOR COM ENCARGOS: RS 60,62				VALOR UNITÁRIO: RS 60,62	
VALOR COM BDI: RS 79,56					
8.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 93 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	RS 45,37	RS 47,63
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 17,82	RS 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 69,98	RS 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	RS 38,56	RS 2,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 264,97	RS 15,63
TOTAL Material: RS 65,55				VALOR: RS 74,93	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 72,08				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 2,85	
VALOR COM ENCARGOS: RS 74,93				VALOR UNITÁRIO: RS 74,93	
VALOR COM BDI: RS 98,35					
8.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	RS 59,10	RS 62,05
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	RS 17,82	RS 0,23
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	RS 69,98	RS 0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	RS 38,56	RS 3,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	RS 264,97	RS 23,84
TOTAL Material: RS 89,40				VALOR: RS 102,29	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 98,30				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 3,90	
VALOR COM ENCARGOS: RS 102,20				VALOR UNITÁRIO: RS 102,20	
VALOR COM BDI: RS 134,14					
8.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,11880000	RS 20,77	RS 2,47
I2543	SERVENTE	H	0,36630000	RS 15,55	RS 5,70
TOTAL Mão de Obra: RS 8,16				VALOR: RS 102,29	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 98,30				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 3,90	
VALOR COM ENCARGOS: RS 102,20				VALOR UNITÁRIO: RS 102,20	
VALOR COM BDI: RS 134,14					
Serviço					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02500000	RS 432,49	RS 10,81
TOTAL Serviço: RS 2,16				VALOR: RS 103,33	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 4,65				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 5,68	
VALOR COM ENCARGOS: RS 10,33				VALOR UNITÁRIO: RS 10,33	
VALOR COM BDI: RS 13,56					
9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	RS 19,68	RS 29,52
TOTAL Material: RS 29,52				VALOR: RS 103,33	
VALOR SEM ENCARGOS: RS 1,48				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,20	
VALOR COM ENCARGOS: RS 9,36				VALOR UNITÁRIO: RS 9,36	
VALOR COM BDI: RS 12,15					
Serviço					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	RS 17,50	RS 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	RS 22,20	RS 9,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE

BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	R\$	10,84
VALOR:	R\$	40,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$	40,36
VALOR COM BDI:	R\$	52,97

10.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00420000	R\$ 546,71	R\$ 2,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 22,20	R\$ 1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 16,72	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:				R\$ 3,95
VALOR:				R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,95
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,95
VALOR COM BDI:				R\$ 5,18

10.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 482,74	R\$ 18,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	R\$ 22,20	R\$ 7,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	R\$ 16,72	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:				R\$ 27,22
VALOR:				R\$ 27,22
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 23,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 3,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,22
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 27,22
VALOR COM BDI:				R\$ 35,73

10.1.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA AF_08/2019	M3	0,01130000	R\$ 1.553,16	R\$ 17,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,20	R\$ 4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	R\$ 16,72	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:				R\$ 22,40
VALOR:				R\$ 22,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,40
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 22,40
VALOR COM BDI:				R\$ 29,40

10.1.4. 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_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14000000	R\$ 0,72	R\$ 4,42
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	R\$ 4,23	R\$ 0,93
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	R\$ 30,18	R\$ 32,59
TOTAL Material:				R\$ 37,94
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	R\$ 22,12	R\$ 14,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 16,72	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:				R\$ 20,60
VALOR:				R\$ 58,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 52,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 58,54
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 58,54
VALOR COM BDI:				R\$ 76,83

10.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,00420000	R\$ 444,10	R\$ 1,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	R\$ 22,20	R\$ 4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 16,72	R\$ 1,52
TOTAL Serviço:				R\$ 7,44
VALOR:				R\$ 7,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 1,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,44
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 7,44
VALOR COM BDI:				R\$ 9,77

10.2.2. 87792 - 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_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	R\$ 21,59	R\$ 3,41
TOTAL Material:				R\$ 3,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	R\$ 482,74	R\$ 14,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 22,20	R\$ 8,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,68
TOTAL Serviço:				R\$ 29,70
VALOR:				R\$ 33,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 33,11
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 33,11
VALOR COM BDI:				R\$ 43,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.3.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	R\$ 25,31	R\$ 1,07
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09580000	R\$ 35,03	R\$ 38,37
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,29	R\$ 0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 33,74	R\$ 0,44
00040562 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 57,85	R\$ 1,92
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	R\$ 2,82	R\$ 3,74
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	R\$ 7,48	R\$ 28,79
			TOTAL Material:	R\$ 74,96
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 16,93	R\$ 8,45
			TOTAL Serviço:	R\$ 8,45
			VALOR:	R\$ 83,41
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,77
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,64
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,41
			VALOR UNITARIO:	R\$ 83,41
			VALOR COM BDI:	R\$ 109,48
11.1. 87630 - 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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	R\$ 15,93	R\$ 3,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,59	R\$ 0,29
			TOTAL Material:	R\$ 3,63
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,04310000	R\$ 520,60	R\$ 22,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 22,20	R\$ 5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	R\$ 16,72	R\$ 2,06
			TOTAL Serviço:	R\$ 29,91
			VALOR:	R\$ 33,54
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,05
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,49
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,54
			VALOR UNITARIO:	R\$ 33,54
			VALOR COM BDI:	R\$ 44,02
11.2. 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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	R\$ 0,72	R\$ 4,42
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 27,62	R\$ 29,27
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	R\$ 4,23	R\$ 0,80
			TOTAL Material:	R\$ 34,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 22,12	R\$ 5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 15,72	R\$ 2,50
			TOTAL Serviço:	R\$ 8,25
			VALOR:	R\$ 42,74
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,16
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,58
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,74
			VALOR UNITARIO:	R\$ 42,74
			VALOR COM BDI:	R\$ 56,10
11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
			TOTAL Material:	R\$ 61,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 635,76	R\$ 2,38
			TOTAL Serviço:	R\$ 2,38
			VALOR:	R\$ 78,04
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,99
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,04
			VALOR UNITARIO:	R\$ 78,04
			VALOR COM BDI:	R\$ 102,43
11.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80460000	R\$ 118,80	R\$ 95,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06300000	R\$ 0,59	R\$ 161,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57920000	R\$ 88,88	R\$ 51,47
			TOTAL Material:	R\$ 308,15
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,75630000	R\$ 1,75	R\$ 1,32
86377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46950000	R\$ 17,41	R\$ 25,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32750000	R\$ 16,72	R\$ 38,91
			TOTAL Serviço:	R\$ 66,06
			VALOR:	R\$ 374,21
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 355,05
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 19,16
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 374,21
			VALOR UNITARIO:	R\$ 374,21
			VALOR COM BDI:	R\$ 491,15
11.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	R\$ 2,21	R\$ 2,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379	0.24000000	R\$ 0,59	R\$ 0,14
00038196	0.25000000	R\$ 567,19	R\$ 146,79
TOTAL Material:			R\$ 149,61
Serviço:			
88309	0.43700000	R\$ 22,20	R\$ 9,70
88316	0.21900000	R\$ 16,72	R\$ 3,64
TOTAL Serviço:			R\$ 13,34
VALOR:			R\$ 162,95
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 158,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 162,95
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 162,95
VALOR COM BDI:			R\$ 213,87
12.1. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)			
Material			
11346	0.25000000	R\$ 1,67	R\$ 0,42
11735	0.10000000	R\$ 52,50	R\$ 5,25
11890	0.01000000	R\$ 39,51	R\$ 0,40
12158	0.08000000	R\$ 3,78	R\$ 0,30
TOTAL Material:			R\$ 6,37
Mão de Obra			
10045	0.09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
12395	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 5,77
VALOR:			R\$ 12,14
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 12,14
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 12,14
VALOR COM BDI:			R\$ 15,93
12.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)			
Material			
11346	0.27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11735	0.13200000	R\$ 52,50	R\$ 6,93
11890	0.03300000	R\$ 39,51	R\$ 1,30
TOTAL Material:			R\$ 8,69
Mão de Obra			
10045	0.03960000	R\$ 16,77	R\$ 0,66
12395	0.07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 2,31
VALOR:			R\$ 11,00
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 11,00
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 11,00
VALOR COM BDI:			R\$ 14,44
12.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)			
Material			
00005318	0.02550000	R\$ 20,19	R\$ 0,51
00007311	0.25490000	R\$ 33,09	R\$ 8,43
TOTAL Material:			R\$ 8,94
Serviço			
88310	1.35590000	R\$ 23,27	R\$ 31,55
TOTAL Serviço:			R\$ 31,55
VALOR:			R\$ 40,49
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 30,78
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 9,71
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 40,49
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 40,49
VALOR COM BDI:			R\$ 53,14
12.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)			
Material			
00005318	0.01100000	R\$ 20,19	R\$ 0,22
00007307	0.10980000	R\$ 34,56	R\$ 3,79
TOTAL Material:			R\$ 4,01
Serviço			
88310	0.67790000	R\$ 23,27	R\$ 15,77
TOTAL Serviço:			R\$ 15,77
VALOR:			R\$ 19,78
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 4,85
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 19,78
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 19,78
VALOR COM BDI:			R\$ 25,96
12.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)			
Material			
00005330	0.00300000	R\$ 46,03	R\$ 0,13
00012815	0.04000000	R\$ 9,04	R\$ 0,36
00007304	0.01600000	R\$ 66,11	R\$ 1,05
TOTAL Material:			R\$ 1,54
Serviço			
88310	0.23900000	R\$ 23,27	R\$ 5,56
88316	0.10000000	R\$ 16,72	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:			R\$ 7,23
VALOR:			R\$ 8,77
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 8,77
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 8,77
VALOR COM BDI:			R\$ 11,51
12.6. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)			
Material			
00003287	0.10000000	R\$ 0,74	R\$ 0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31.25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO (SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO) (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	221	R\$	3,43
				TOTAL Material:	R\$ 3,50
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	R\$ 23,27	R\$ 7,26
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 16,72	R\$ 1,90
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,16
				VALOR:	R\$ 12,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,88
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,66
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,62
12.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)					
Material					
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 21,48	R\$ 7,08
				TOTAL Material:	R\$ 7,08
Serviço					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 23,27	R\$ 4,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 16,72	R\$ 1,15
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,50
				VALOR:	R\$ 12,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,91
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,58
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,51
12.9. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF 06/2014 (M2)					
Material					
00006085	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,18000000	R\$ 7,00	R\$ 1,12
				TOTAL Material:	R\$ 1,12
Serviço					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 23,27	R\$ 0,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,72	R\$ 0,23
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,13
				VALOR:	R\$ 2,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,90
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,25
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,95
12.9. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 (M2)					
Material					
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	R\$ 5,12	R\$ 9,92
				TOTAL Material:	R\$ 9,92
Serviço					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 23,27	R\$ 4,09
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	R\$ 16,72	R\$ 0,73
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,82
				VALOR:	R\$ 14,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,27
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,74
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,35
13.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	R\$ 2,20	R\$ -
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,57	R\$ 4,90
				TOTAL Material:	R\$ 4,90
Serviço					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	R\$ 17,51	R\$ 0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	R\$ 21,59	R\$ 0,42
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,76
				VALOR:	R\$ 5,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,41
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,68
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,43
13.1.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 2,20	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 17,49	R\$ 18,35
				TOTAL Material:	R\$ 18,36
Serviço					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	R\$ 17,51	R\$ 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	R\$ 21,59	R\$ 0,73
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,32
				VALOR:	R\$ 19,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,25
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,68
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,83
13.1.3. 89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01650000	R\$ 54,38	R\$ 0,89
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$ 2,20	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 61,61	R\$ 1,35
				TOTAL Material:	R\$ 17,78
Serviço					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$ 17,51	R\$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$ 21,59	R\$ 2,74
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR: R\$	22,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	21,15
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	1,59
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	22,74
						VALOR UNITÁRIO: R\$	22,74
						VALOR COM BDI: R\$	29,85
13.1.4. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$	54,38	R\$	0,38
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	3,87	R\$	3,87
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	R\$	2,20	R\$	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$	61,61	R\$	0,49
						TOTAL Material: R\$	4,76
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$	17,51	R\$	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$	21,59	R\$	1,52
						TOTAL Serviço: R\$	2,75
						VALOR: R\$	7,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	6,63
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	0,88
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	7,51
						VALOR UNITÁRIO: R\$	7,51
						VALOR COM BDI: R\$	9,86
13.1.5. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	R\$	54,38	R\$	0,89
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	19,02	R\$	19,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$	2,20	R\$	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$	61,61	R\$	1,35
						TOTAL Material: R\$	21,30
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	17,51	R\$	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	21,59	R\$	2,74
						TOTAL Serviço: R\$	4,96
						VALOR: R\$	26,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	24,67
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	1,59
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	26,26
						VALOR UNITÁRIO: R\$	26,26
						VALOR COM BDI: R\$	34,47
13.1.6. 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)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$	54,38	R\$	0,32
000020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$	7,69	R\$	7,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$	2,20	R\$	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$	61,61	R\$	0,43
						TOTAL Material: R\$	8,50
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$	17,51	R\$	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$	21,59	R\$	2,83
						TOTAL Serviço: R\$	5,12
						VALOR: R\$	13,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	11,98
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	1,64
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	13,62
						VALOR UNITÁRIO: R\$	13,62
						VALOR COM BDI: R\$	17,88
13.1.7. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$	54,38	R\$	0,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01620000	R\$	2,20	R\$	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$	61,61	R\$	0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	1,56	R\$	1,56
						TOTAL Material: R\$	2,89
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$	17,51	R\$	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$	21,59	R\$	2,03
						TOTAL Serviço: R\$	3,67
						VALOR: R\$	6,56
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	5,38
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	1,18
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	6,56
						VALOR UNITÁRIO: R\$	6,56
						VALOR COM BDI: R\$	8,61
13.1.8. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02470000	R\$	54,38	R\$	1,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02850000	R\$	2,20	R\$	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	R\$	61,61	R\$	2,03
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	12,71	R\$	12,71
						TOTAL Material: R\$	16,14
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940000	R\$	17,51	R\$	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940000	R\$	21,59	R\$	3,65
						TOTAL Serviço: R\$	6,61
						VALOR: R\$	22,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	20,84
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$	2,11
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	22,75
						VALOR UNITÁRIO: R\$	22,75
						VALOR COM BDI: R\$	29,86
13.1.9. 89627 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01760000	R\$	54,38	R\$	0,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02440000	R\$	2,20	R\$	0,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 61,61	R\$ 1,38
00007129 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
TOTAL Material:				R\$ 13,62
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13180000	R\$ 17,51	R\$ 2,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13180000	R\$ 21,59	R\$ 2,84
TOTAL Serviço:				R\$ 5,14
VALOR:				R\$ 18,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,76
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 18,76
VALOR COM BDI:				R\$ 24,62
13.1.10. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)				
Material				
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00580000	R\$ 54,38	R\$ 0,32
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 2,20	R\$ 0,06
00003906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,61	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 2,85
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 17,51	R\$ 1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 21,59	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:				R\$ 3,68
VALOR:				R\$ 6,53
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,53
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 6,53
VALOR COM BDI:				R\$ 8,57
13.1.11. 103993 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)				
Material				
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01060000	R\$ 54,38	R\$ 0,57
00000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03940000	R\$ 2,20	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	R\$ 61,61	R\$ 0,77
TOTAL Material:				R\$ 3,88
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810000	R\$ 17,51	R\$ 2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810000	R\$ 21,59	R\$ 2,54
TOTAL Serviço:				R\$ 4,60
VALOR:				R\$ 8,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,01
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,48
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 8,48
VALOR COM BDI:				R\$ 11,13
13.1.11. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)				
Material				
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 12,22	R\$ 0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 45,15	R\$ 45,15
TOTAL Material:				R\$ 45,31
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 17,51	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 21,59	R\$ 3,20
TOTAL Serviço:				R\$ 5,80
VALOR:				R\$ 51,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 49,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,11
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 51,11
VALOR COM BDI:				R\$ 67,08
13.2.1. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)				
Material				
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 12,22	R\$ 0,29
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 108,22	R\$ 108,22
TOTAL Material:				R\$ 108,51
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 17,51	R\$ 5,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 21,59	R\$ 7,33
TOTAL Serviço:				R\$ 13,27
VALOR:				R\$ 121,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 117,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 4,24
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 121,78
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 121,78
VALOR COM BDI:				R\$ 159,84
13.2.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)				
Material				
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 12,22	R\$ 0,12
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000000	R\$ 65,82	R\$ 65,82
TOTAL Material:				R\$ 65,94
Serviço				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 17,51	R\$ 3,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 21,59	R\$ 4,77
TOTAL Serviço:				R\$ 8,64
VALOR:				R\$ 74,58
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 71,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 2,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 74,58
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 74,58
VALOR COM BDI:				R\$ 97,89
13.2.4. 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 08/2022 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE

BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	RS 54,38	RS 0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	RS 2,20	RS 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	RS 61,61	RS 0,43
				TOTAL Material: RS 1,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	RS 17,51	RS 1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	RS 21,59	RS 2,03
				TOTAL Serviço: RS 3,68
				VALOR: RS 5,59
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 4,42
				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 1,17
				VALOR COM ENCARGOS: RS 5,59
				VALOR UNITÁRIO: RS 5,58
				VALOR COM BDI: RS 7,34
13.2.5. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	RS 2,28	RS 2,28
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	RS 54,38	RS 0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	RS 2,20	RS 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	RS 61,61	RS 0,58
				TOTAL Material: RS 3,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	RS 17,51	RS 0,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	RS 21,59	RS 1,13
				TOTAL Serviço: RS 2,04
				VALOR: RS 5,36
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 4,70
				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 0,66
				VALOR COM ENCARGOS: RS 5,36
				VALOR UNITÁRIO: RS 5,36
				VALOR COM BDI: RS 7,04
13.2.6. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	RS 15,08	RS 15,08
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01880000	RS 54,38	RS 1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02060000	RS 2,20	RS 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	RS 61,61	RS 1,60
				TOTAL Material: RS 17,74
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	RS 17,51	RS 1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	RS 21,59	RS 1,99
				TOTAL Serviço: RS 3,60
				VALOR: RS 21,34
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 20,19
				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 1,15
				VALOR COM ENCARGOS: RS 21,34
				VALOR UNITÁRIO: RS 21,34
				VALOR COM BDI: RS 28,01
13.2.7. 94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000081 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	RS 71,61	RS 71,61
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	RS 17,75	RS 3,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	RS 2,20	RS 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	RS 61,61	RS 3,20
				TOTAL Material: RS 78,31
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	RS 17,51	RS 5,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	RS 21,59	RS 6,64
				TOTAL Serviço: RS 12,03
				VALOR: RS 90,34
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 86,49
				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 3,85
				VALOR COM ENCARGOS: RS 90,34
				VALOR UNITÁRIO: RS 90,34
				VALOR COM BDI: RS 118,57
13.2.8. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	RS 3,90	RS 3,90
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	RS 3,31	RS 0,06
				TOTAL Material: RS 3,96
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	RS 21,59	RS 3,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	RS 16,72	RS 0,80
				TOTAL Serviço: RS 4,09
				VALOR: RS 8,05
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 6,72
				VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 1,33
				VALOR COM ENCARGOS: RS 8,05
				VALOR UNITÁRIO: RS 8,05
				VALOR COM BDI: RS 10,57
13.2.9. 1003903 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1003903 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP	UN	1,0000	RS 2.469,90	RS 2.469,90
				TOTAL Material: RS 2.469,90
				VALOR: RS 2.445,20
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 2.445,20
				VALOR ENCARGOS: RS -
				VALOR COM ENCARGOS: RS 2.445,20
				VALOR UNITÁRIO: RS 2.445,20
				VALOR COM BDI: RS 3.209,33
14.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	RS 2,20	RS 0,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUQUABA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00009835 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05000000	R\$ 5,59	R\$ 5,86
					TOTAL Material: R\$ 6,08
Servico					UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,51	R\$ 5,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,59	R\$ 6,47
					TOTAL Servico: R\$ 11,72
					VALOR: R\$ 17,80
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,05
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,75
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,80
					VALOR UNITARIO: R\$ 17,80
					VALOR COM BDI: R\$ 23,36
14.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	R\$ 54,38	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	R\$ 2,20	R\$ 0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	R\$ 61,61	R\$ 1,00
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 9,51	R\$ 9,98
					TOTAL Material: R\$ 11,83
Servico					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 17,51	R\$ 6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 21,59	R\$ 8,20
					TOTAL Servico: R\$ 14,85
					VALOR: R\$ 26,68
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,93
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,75
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,68
					VALOR UNITARIO: R\$ 26,68
					VALOR COM BDI: R\$ 35,02
14.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	R\$ 54,38	R\$ 1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	R\$ 2,20	R\$ 0,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	R\$ 61,61	R\$ 3,65
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 15,50	R\$ 16,27
					TOTAL Material: R\$ 22,43
Servico					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 17,51	R\$ 12,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 21,59	R\$ 15,97
					TOTAL Servico: R\$ 28,92
					VALOR: R\$ 51,35
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,11
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 9,24
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,35
					VALOR UNITARIO: R\$ 51,35
					VALOR COM BDI: R\$ 67,40
14.4. 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 12/2014 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	R\$ 0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	R\$ 0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	R\$ 0,92
					TOTAL Material: R\$ 6,05
Servico					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	R\$ 2,15
					TOTAL Servico: R\$ 3,90
					VALOR: R\$ 9,95
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,70
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,25
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,95
					VALOR UNITARIO: R\$ 9,95
					VALOR COM BDI: R\$ 13,06
14.5. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
Material					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 23,33	R\$ 23,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	R\$ 22,44	R\$ 1,03
					TOTAL Material: R\$ 28,41
Servico					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,51	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 21,59	R\$ 2,59
					TOTAL Servico: R\$ 4,69
					VALOR: R\$ 33,10
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,59
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,51
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,10
					VALOR UNITARIO: R\$ 33,10
					VALOR COM BDI: R\$ 43,44
14.6. 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 12/2014 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	R\$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	R\$ 0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	R\$ 0,92
					TOTAL Material: R\$ 2,99
Servico					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	R\$ 2,15
					TOTAL Servico: R\$ 3,90
					VALOR: R\$ 6,49
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$ 1,25
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,49
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 6,49
				VALOR COM BDI	R\$ 8,52
14.7. 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 12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	R\$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	R\$ 0,92
				TOTAL Material:	R\$ 5,37
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	R\$ 2,15
				TOTAL Servico:	R\$ 3,90
				VALOR	R\$ 9,27
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,02
				VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$ 1,25
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 9,27
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 9,27
				VALOR COM BDI	R\$ 12,17
14.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	R\$ 54,38	R\$ 0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	R\$ 2,20	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	R\$ 0,92
				TOTAL Material:	R\$ 5,71
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 17,51	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 21,59	R\$ 3,02
				TOTAL Servico:	R\$ 5,47
				VALOR	R\$ 11,18
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,42
				VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$ 1,76
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,18
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 11,18
				VALOR COM BDI	R\$ 14,67
14.9. 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 12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 54,38	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	R\$ 2,20	R\$ 0,03
00011741	RALO SIFONADO OILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 61,61	R\$ 0,46
				TOTAL Material:	R\$ 12,71
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,51	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,59	R\$ 1,51
				TOTAL Servico:	R\$ 2,73
				VALOR	R\$ 15,44
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,56
				VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$ 0,88
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 15,44
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 15,44
				VALOR COM BDI	R\$ 20,27
14.10. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	R\$ 54,38	R\$ 0,80
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 68,37	R\$ 68,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	R\$ 2,20	R\$ 0,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 22,44	R\$ 0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 61,61	R\$ 1,38
				TOTAL Material:	R\$ 74,70
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 17,51	R\$ 6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 21,59	R\$ 8,20
				TOTAL Servico:	R\$ 14,85
				VALOR	R\$ 89,55
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 84,80
				VALOR ENCARGOS (83,55%)	R\$ 4,75
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 89,55
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 89,55
				VALOR COM BDI	R\$ 117,53
14.11. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 66,83	R\$ 7,87
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10280	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,43	R\$ 7,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,96
				TOTAL Material:	R\$ 148,27
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498	CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12391	PEDREIRO	H	4,06890000	R\$ 20,77	R\$ 84,51
12943	SERVENTE	H	7,16196000	R\$ 15,55	R\$ 111,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/06 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:	R\$	248,28
				VALOR:	R\$	396,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	241,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	154,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	396,54
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	396,54
				VALOR COM BDI:	R\$	520,46
15.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM *850* GR	UN	0,01380000	R\$	54,38	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09000000	R\$	2,20	R\$ 0,19
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$	61,61	R\$ 1,38
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$	15,50	R\$ 16,27
				TOTAL Material:	R\$	18,59
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$	17,51	R\$ 4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$	21,59	R\$ 5,82
				TOTAL Serviço:	R\$	10,54
				VALOR:	R\$	29,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,77
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,13
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	29,13
				VALOR COM BDI:	R\$	38,23
15.1.2. 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_12/2014 (UN)						
Material						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$	4,05	R\$ 4,05
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$	8,81	R\$ 8,81
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	R\$	22,44	R\$ 1,03
				TOTAL Material:	R\$	13,89
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$	17,51	R\$ 4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$	21,59	R\$ 5,39
				TOTAL Serviço:	R\$	9,76
				VALOR:	R\$	23,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,53
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,65
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,65
				VALOR COM BDI:	R\$	31,04
15.2.1. 053039 - RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)						
Material						
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFÉRICO FERRO FUNDIDO 100mm	UN	1,0000	R\$	45,83	R\$ 45,83
				TOTAL Material:	R\$	45,83
Mão de Obra						
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8168	R\$	12,19	R\$ 9,96
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,2246	R\$	16,40	R\$ 20,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	30,04
				VALOR:	R\$	75,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,95
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	15,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	75,87
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	75,87
				VALOR COM BDI:	R\$	98,58
15.2.2. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
Material						
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	R\$	21,92	R\$ 21,92
				TOTAL Material:	R\$	21,92
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$	16,77	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$ 20,58
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$ 41,12
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	78,29
				VALOR:	R\$	100,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	52,83
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	47,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	100,21
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	100,21
				VALOR COM BDI:	R\$	131,53
16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$	11,48	R\$ 11,48
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$	370,10	R\$ 370,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$	27,76	R\$ 55,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$	89,37	R\$ 7,87
				TOTAL Material:	R\$	444,97
Serviço						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	R\$	21,59	R\$ 18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	R\$	16,72	R\$ 7,33
				TOTAL Serviço:	R\$	24,15
				VALOR:	R\$	469,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	461,43
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	7,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	469,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	469,12
				VALOR COM BDI:	R\$	615,72
16.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$	12,22	R\$ 0,23
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$	325,51	R\$ 325,51
				TOTAL Material:	R\$	325,74
Serviço						
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 17,51	R\$ 16,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 21,59	R\$ 19,96
TOTAL Serviço:					R\$ 36,15
VALOR:					R\$ 361,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 350,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 11,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 361,89
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 361,89
VALOR COM BDI:					R\$ 474,98

16.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 93,14	R\$ 93,14	
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 44,50	R\$ 23,45	
TOTAL Material:					R\$ 116,59
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580000	R\$ 21,77	R\$ 18,41	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29650000	R\$ 16,72	R\$ 4,45	
TOTAL Serviço:					R\$ 22,86
VALOR:					R\$ 139,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 132,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 7,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,45
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 139,45
VALOR COM BDI:					R\$ 183,03

16.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 89,64	R\$ 89,64	
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	2,00000000	R\$ 20,59	R\$ 41,18	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 89,37	R\$ 2,71	
TOTAL Material:					R\$ 133,53
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	R\$ 21,59	R\$ 8,35	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,72	R\$ 3,15	
TOTAL Serviço:					R\$ 11,50
VALOR:					R\$ 145,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 141,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 3,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,03
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 145,03
VALOR COM BDI:					R\$ 190,35

16.5. 1028154 - DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1028154 DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	1,0000	R\$ 599,02	R\$ 599,02	
TOTAL Material:					R\$ 599,02
VALOR:					R\$ 593,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 593,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 593,03
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 593,03
VALOR COM BDI:					R\$ 778,35

16.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,31	R\$ 0,06	
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1193)	UN	1,00000000	R\$ 115,91	R\$ 115,91	
TOTAL Material:					R\$ 115,97
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 21,59	R\$ 2,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 16,72	R\$ 0,50	
TOTAL Serviço:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 118,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,71
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 118,54
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 118,54
VALOR COM BDI:					R\$ 155,58

16.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,31	R\$ 0,06	
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000000	R\$ 59,30	R\$ 59,30	
TOTAL Material:					R\$ 59,36
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 21,59	R\$ 2,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 16,72	R\$ 0,50	
TOTAL Serviço:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,93
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 61,93
VALOR COM BDI:					R\$ 81,28

16.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 69,62	R\$ 69,62	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,31	R\$ 0,06	
TOTAL Material:					R\$ 69,68
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	R\$ 21,59	R\$ 9,64	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 16,72	R\$ 2,35	
TOTAL Serviço:					R\$ 11,99
VALOR:					R\$ 81,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,79
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,67
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 81,67

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 24,77	RS 24,77
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA						RS 24,77
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,31620000	RS 21,59	RS 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09960000	RS 16,72	RS 1,66
						TOTAL Serviço:	RS 8,48
						VALOR:	RS 33,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 30,51
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 33,25
						VALOR UNITÁRIO:	RS 33,25
						VALOR COM BDI:	RS 43,64
16.10. 00037401 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 49,92	RS 49,92
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						RS 49,92
						TOTAL Material:	RS 49,92
						VALOR:	RS 49,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 49,42
						VALOR ENCARGOS:	RS -
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 49,42
						VALOR UNITÁRIO:	RS 49,42
						VALOR COM BDI:	RS 64,86
16.11. 00037400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 49,92	RS 49,92
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						RS 49,92
						TOTAL Material:	RS 49,92
						VALOR:	RS 49,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 49,42
						VALOR ENCARGOS:	RS -
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 49,42
						VALOR UNITÁRIO:	RS 49,42
						VALOR COM BDI:	RS 64,86
16.12. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 47,47	RS 47,47
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML						RS 47,47
						TOTAL Material:	RS 47,47
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,31620000	RS 21,59	RS 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09960000	RS 16,72	RS 1,66
						TOTAL Serviço:	RS 8,48
						VALOR:	RS 55,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 53,21
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 55,95
						VALOR UNITÁRIO:	RS 55,95
						VALOR COM BDI:	RS 73,43
16.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 1.088,93	RS 1.088,93
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM						RS 1.088,93
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	8,00000000	RS 20,59	RS 164,72
						TOTAL Material:	RS 1.253,65
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,26470000	RS 21,59	RS 27,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39850000	RS 16,72	RS 6,66
						TOTAL Serviço:	RS 33,96
						VALOR:	RS 1.287,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.276,63
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 10,98
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.287,61
						VALOR UNITÁRIO:	RS 1.287,61
						VALOR COM BDI:	RS 1.689,99
16.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 251,46	RS 251,46
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM						RS 251,46
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	RS 20,59	RS 123,54
						TOTAL Material:	RS 375,00
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,94850000	RS 21,59	RS 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,29880000	RS 16,72	RS 4,99
						TOTAL Serviço:	RS 25,46
						VALOR:	RS 400,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 392,23
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 8,23
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 400,46
						VALOR UNITÁRIO:	RS 400,46
						VALOR COM BDI:	RS 525,60
16.15. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material				UN	1,00000000	RS 235,83	RS 235,83
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM						RS 235,83
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	RS 20,59	RS 123,54
						TOTAL Material:	RS 359,37
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,94850000	RS 21,59	RS 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,29880000	RS 16,72	RS 4,99
						TOTAL Serviço:	RS 25,46
						VALOR:	RS 384,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 376,60
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 8,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 384,83
 VALOR UNITARIO: R\$ 384,83
 VALOR COM BDI: R\$ 505,09

17.1. 101909 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,56
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 262,35	R\$ 262,35
TOTAL Material:				R\$ 263,91
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 17,51	R\$ 8,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 21,59	R\$ 9,87
TOTAL Servico:				R\$ 17,87
VALOR:				R\$ 281,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 276,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 5,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 281,78
VALOR UNITARIO:				R\$ 281,78
VALOR COM BDI:				R\$ 369,84

17.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Material:				R\$ 23,52
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 18,26	R\$ 1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	R\$ 22,42	R\$ 4,02
TOTAL Servico:				R\$ 5,38
VALOR:				R\$ 29,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 29,00
VALOR UNITARIO:				R\$ 29,00
VALOR COM BDI:				R\$ 38,06

17.3. C4649 - SINALIZACAO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
TOTAL Material:				R\$ 0,49
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12395 PINTOR	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,13
VALOR:				R\$ 44,61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 26,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 44,61
VALOR UNITARIO:				R\$ 44,61
VALOR COM BDI:				R\$ 58,55

17.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Material:				R\$ 24,05
VALOR:				R\$ 23,81
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 23,81
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,81
VALOR UNITARIO:				R\$ 23,81
VALOR COM BDI:				R\$ 31,25

18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 612,66	R\$ 612,66
TOTAL Material:				R\$ 612,66
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	0,01340000	R\$ 579,01	R\$ 7,75
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 18,28	R\$ 9,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 22,42	R\$ 11,95
TOTAL Servico:				R\$ 29,46
VALOR:				R\$ 642,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 634,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 7,49
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 642,12
VALOR UNITARIO:				R\$ 642,12
VALOR COM BDI:				R\$ 842,78

18.1.2. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRAO COELCE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRAO COELCE	UN	1,00000000	R\$ 267,79	R\$ 267,79
TOTAL Material:				R\$ 267,79
VALOR:				R\$ 265,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 265,11
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 265,11
VALOR UNITARIO:				R\$ 265,11
VALOR COM BDI:				R\$ 347,96

18.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Material:				R\$ 10,76
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 16,26	R\$ 0,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAFI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 22,42	R\$ 1,48
					TOTAL Serviço: R\$ 1,42
					VALOR: R\$ 12,18
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,74
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,44
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,18
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,18
					VALOR COM BDI: R\$ 15,99
18.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Material: R\$ 11,01
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 18,28	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 22,42	R\$ 1,48
					TOTAL Serviço: R\$ 2,69
					VALOR: R\$ 13,70
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,88
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,84
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,70
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,70
					VALOR COM BDI: R\$ 17,98
18.1.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
					TOTAL Material: R\$ 50,99
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,45
					VALOR: R\$ 84,44
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,36
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,44
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 84,44
					VALOR COM BDI: R\$ 110,83
18.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
					TOTAL Material: R\$ 113,80
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,58400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	H	0,58400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,90
					VALOR: R\$ 136,10
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 122,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,58
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 136,10
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 136,10
					VALOR COM BDI: R\$ 178,63
18.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 117,91	R\$ 117,91
					TOTAL Material: R\$ 117,91
Mão de Obra					
					VALOR: R\$ 117,91
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 117,91
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,91
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 117,91
					VALOR COM BDI: R\$ 154,76
18.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
Material					
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	R\$ 2,63	R\$ 2,67
					TOTAL Material: R\$ 2,67
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 18,28	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 22,42	R\$ 3,22
					TOTAL Serviço: R\$ 5,85
					VALOR: R\$ 8,52
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,69
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,83
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,52
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,52
					VALOR COM BDI: R\$ 11,18
18.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
Material					
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	R\$ 4,51	R\$ 4,58
					TOTAL Material: R\$ 4,58
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 18,28	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 22,42	R\$ 3,67
					TOTAL Serviço: R\$ 6,66
					VALOR: R\$ 11,24
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,17
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,07
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,24
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,24
					VALOR COM BDI: R\$ 14,75
18.2.3. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	R\$ 21,78	R\$ 0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 4,02	R\$ 4,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 4,11
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 18,28	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 22,42	R\$ 1,90
					TOTAL Serviço: R\$ 3,45
					VALOR: R\$ 7,56
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,48
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,08
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,56
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,56
					VALOR COM BDI: R\$ 9,92
18.2.4. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 5,12
					TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	R\$ 21,78	R\$ 0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 5,01	R\$ 5,09
					TOTAL Material: R\$ 5,12
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 18,28	R\$ 1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 22,42	R\$ 2,28
					TOTAL Serviço: R\$ 4,14
					VALOR: R\$ 9,26
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,97
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,26
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,26
					VALOR COM BDI: R\$ 12,15
18.2.5. 91888 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 8,01
					TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00200000	R\$ 21,78	R\$ 0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 7,84	R\$ 7,97
					TOTAL Material: R\$ 8,01
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	R\$ 18,28	R\$ 2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	R\$ 22,42	R\$ 2,82
					TOTAL Serviço: R\$ 5,12
					VALOR: R\$ 13,13
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,53
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,13
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,13
					VALOR COM BDI: R\$ 17,23
18.2.6. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 12,61
					TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 11,47	R\$ 12,61
					TOTAL Material: R\$ 12,61
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 18,28	R\$ 2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 22,42	R\$ 2,51
					TOTAL Serviço: R\$ 4,56
					VALOR: R\$ 17,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,74
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,43
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,17
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,17
					VALOR COM BDI: R\$ 22,54
18.2.7. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 20,62
					TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 18,75	R\$ 20,62
					TOTAL Material: R\$ 20,62
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 18,28	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 22,42	R\$ 2,89
					TOTAL Serviço: R\$ 5,24
					VALOR: R\$ 25,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,23
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,63
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,86
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 25,86
					VALOR COM BDI: R\$ 33,94
18.2.8. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 9,78
					TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
					TOTAL Material: R\$ 9,78
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 18,28	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 22,42	R\$ 2,13
					TOTAL Serviço: R\$ 3,87
					VALOR: R\$ 13,65
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,44
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,65
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,65
					VALOR COM BDI: R\$ 17,92
18.2.9. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
					TOTAL
					TOTAL Material: R\$ 10,78
					TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
					TOTAL Material: R\$ 10,78
					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 18,28	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 22,42	R\$ 3,20
					TOTAL Serviço: R\$ 5,81
					VALOR: R\$ 16,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,77
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,82
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,59

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,59
 VALOR COM BDI: R\$ 21,77

18.2.10. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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 PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00039344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Material:				R\$ 11,95
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44760000	R\$ 18,28	R\$ 8,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44760000	R\$ 22,42	R\$ 10,03
TOTAL Serviço:				R\$ 18,21
VALOR:				R\$ 30,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 24,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 5,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,16
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 30,16
VALOR COM BDI:				R\$ 39,59

18.2.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL Material:				R\$ 1,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,98
VALOR:				R\$ 6,05
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,05
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 6,05
VALOR COM BDI:				R\$ 7,94

18.2.12. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL Material:				R\$ 1,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,98
VALOR:				R\$ 6,05
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,05
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 6,05
VALOR COM BDI:				R\$ 7,94

18.2.13. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
TOTAL Material:				R\$ 5,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650000	R\$ 18,28	R\$ 6,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650000	R\$ 22,42	R\$ 7,54
TOTAL Serviço:				R\$ 13,69
VALOR:				R\$ 18,75
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 4,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,75
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 18,75
VALOR COM BDI:				R\$ 24,61

18.2.14. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
TOTAL Material:				R\$ 2,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 18,28	R\$ 2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 22,42	R\$ 2,80
TOTAL Serviço:				R\$ 5,08
VALOR:				R\$ 7,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,49
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 7,49
VALOR COM BDI:				R\$ 9,83

18.2.15. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
TOTAL Material:				R\$ 2,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 18,28	R\$ 2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 22,42	R\$ 2,80
TOTAL Serviço:				R\$ 5,08
VALOR:				R\$ 7,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,49
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 7,49
VALOR COM BDI:				R\$ 9,83

18.2.16. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
TOTAL Material:				R\$ 5,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650000	R\$ 18,28	R\$ 6,15

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650000	R\$ 22,42	R\$ 7,54
					TOTAL Serviço: R\$ 13,69
					VALOR: R\$ 18,75
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,48
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,27
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,75
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 18,75
					VALOR COM BDI: R\$ 24,61
18.2.17.91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material					
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
					TOTAL Material: R\$ 0,71
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 18,28	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 22,42	R\$ 1,86
					TOTAL Serviço: R\$ 3,37
					VALOR: R\$ 4,08
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,02
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,06
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,08
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,08
					VALOR COM BDI: R\$ 5,36
18.2.18.91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material					
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material: R\$ 1,05
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 18,28	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 22,42	R\$ 2,39
					TOTAL Serviço: R\$ 4,34
					VALOR: R\$ 5,39
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,03
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,36
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,39
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,39
					VALOR COM BDI: R\$ 7,07
18.2.19.91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material					
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
					TOTAL Material: R\$ 1,47
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 18,28	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 22,42	R\$ 3,11
					TOTAL Serviço: R\$ 5,65
					VALOR: R\$ 7,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,35
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,77
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,12
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,12
					VALOR COM BDI: R\$ 9,35
18.2.20.93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (UN)					
Material					
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
					TOTAL Material: R\$ 3,15
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22430000	R\$ 18,28	R\$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22430000	R\$ 22,42	R\$ 5,02
					TOTAL Serviço: R\$ 9,12
					VALOR: R\$ 12,27
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,42
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,27
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,27
					VALOR COM BDI: R\$ 16,10
18.2.21.91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material					
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
					TOTAL Material: R\$ 2,10
Serviço					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,00090000	R\$ 556,34	R\$ 0,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 18,28	R\$ 2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 22,42	R\$ 3,25
					TOTAL Serviço: R\$ 6,39
					VALOR: R\$ 8,49
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,61
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,88
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,49
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,49
					VALOR COM BDI: R\$ 11,14
18.2.22.91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material					
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
					TOTAL Material: R\$ 3,77
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 18,28	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 22,42	R\$ 3,20
					TOTAL Serviço: R\$ 5,81
					VALOR: R\$ 9,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,77
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,81
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,58
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,58
					VALOR COM BDI: R\$ 12,57
18.3.1.91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					