



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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. 98183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00022692 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 12,5* 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_05/2021	M3	0,02400000	R\$ 395,12	R\$ 9,48
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	KG	0,79000000	R\$ 12,16	R\$ 9,60
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA 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\$ 19,15	R\$ 19,15
TOTAL Material:				R\$ 19,15
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\$ 15,77	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
1007689 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 METALICA	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

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 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURROS 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 (83.35%):				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
00007259 TIJOLO CERAMICO MACICO 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,52900000	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
<b>6.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>				
<b>Material</b>				
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
<b>Mão de Obra</b>				
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
<b>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 (M2)</b>				
<b>Material</b>				
00037592 BLOCO CERÂMICO / 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
<b>Serviço</b>				
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
<b>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</b>				
<b>Serviço</b>				
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, INCLUSO 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, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	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
<b>7.1.2. 110606 - PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)</b>				
<b>Material</b>				
1008624 ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	3,1550	R\$ 118,80	R\$ 374,81
1001349 ALIZAR/MOLDURA 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	0,0360	R\$ 50,99	R\$ 1,81
1002203 TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	R\$ 0,79	R\$ 2,11
TOTAL Material:				R\$ 578,00
<b>Mão de Obra</b>				
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8581	R\$ 12,19	R\$ 34,84
1099360 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 UNITÁRIO:				R\$ 673,11
VALOR COM BDI:				R\$ 883,46
<b>7.1.3. C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000000	R\$ 19,81	R\$ 17,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	R\$ 33,56	R\$ 35,24
<b>Mão de Obra</b>					
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,17820000	R\$ 20,77	R\$ 3,70
12543	SERVENTE	H	0,17820000	R\$ 15,55	R\$ 2,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,54</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 59,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,15</b>
<b>7.2.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
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
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 335,89</b>
<b>Serviço</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 21,59	R\$ 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,72	R\$ 4,99
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 25,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 361,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 353,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 8,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 361,35</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 361,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 474,27</b>
<b>7.2.2. 18624 - CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 114,39	R\$ 114,39
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 114,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 114,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 114,39</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 114,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 150,14</b>
<b>7.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,00000000	R\$ 49,63	R\$ 49,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,63</b>
<b>Serviço</b>					
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
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 27,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 8,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,69</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 76,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,66</b>
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
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 GUARNICAÇÃO/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
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 864,84</b>
<b>Serviço</b>					
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
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 52,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 900,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 16,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.203,55</b>
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
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 GUARNICAÇÃO/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
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 864,84</b>
<b>Serviço</b>					
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
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 52,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 900,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 16,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 916,99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.203,55</b>
<b>7.4.1. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 624,35	R\$ 624,35
					TOTAL Material: R\$ 624,35
					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
<b>8.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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
<b>8.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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
<b>8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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
<b>8.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
00001600 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC OMIICAS)	CJ	1,27000000	R\$ 0,24 R\$ 0,30
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	R\$ 3,81 R\$ 4,83
00007184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,27500000	R\$ 47,05 R\$ 59,98
			TOTAL Material: R\$ 65,11
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00690000	R\$ 18,35 R\$ 0,12
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00500000	R\$ 19,27 R\$ 0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,72 R\$ 2,50
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,76 R\$ 2,50
			TOTAL Serviço: R\$ 5,21
			VALOR: R\$ 70,32
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,73
			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,59
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,32
			VALOR UNITARIO: R\$ 70,32
			VALOR COM BDI: R\$ 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
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	R\$ 17,82 R\$ 0,10
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	R\$ 69,98 R\$ 0,08
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	R\$ 32,79 R\$ 34,42
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	R\$ 38,55 R\$ 7,63
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	R\$ 264,97 R\$ 11,92
			TOTAL Material: R\$ 54,15
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,35 R\$ 0,33
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27 R\$ 0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	R\$ 16,72 R\$ 3,48
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	R\$ 21,76 R\$ 2,43
			TOTAL Serviço: R\$ 6,47
			VALOR: R\$ 60,62
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,66
			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,96
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,62
			VALOR UNITARIO: R\$ 60,62
			VALOR COM BDI: R\$ 79,56
8.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 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	R\$ 45,37 R\$ 47,63
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 17,82 R\$ 0,14
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,98 R\$ 0,11
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	R\$ 38,55 R\$ 2,04
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 264,97 R\$ 15,63
			TOTAL Material: R\$ 65,55
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,35 R\$ 0,33
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27 R\$ 0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 16,72 R\$ 4,71
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 21,76 R\$ 4,09
			TOTAL Serviço: R\$ 9,38
			VALOR: R\$ 74,93
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 72,08
			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,85
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,93
			VALOR UNITARIO: R\$ 74,93
			VALOR COM BDI: R\$ 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	R\$ 59,10 R\$ 62,05
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 17,82 R\$ 0,23
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 69,98 R\$ 0,16
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 38,55 R\$ 3,12
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 264,97 R\$ 23,84
			TOTAL Material: R\$ 89,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 18,35 R\$ 0,33
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 19,27 R\$ 0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 16,72 R\$ 6,20
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 21,76 R\$ 6,02
			TOTAL Serviço: R\$ 12,89
			VALOR: R\$ 102,20
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 98,30
			VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,90
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 102,20
			VALOR UNITARIO: R\$ 102,20
			VALOR COM BDI: R\$ 134,14
8.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,11880000	R\$ 20,77 R\$ 2,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMSOÇÕES PRÓPRIAS

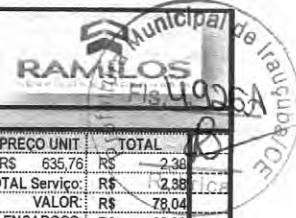


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H 0,36630000	R\$ 15,55 R\$ 6,20
<b>Serviço</b>			
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3 0,00500000	R\$ 432,49 R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,16			
TOTAL Serviço: R\$ 2,16			
VALOR: R\$ 10,33			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,65			
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,68			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,33			
VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,33			
VALOR COM BDI: R\$ 13,56			
<b>9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)</b>			
<b>Material</b>			
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG 1,50000000	R\$ 19,68 R\$ 29,52
TOTAL Material: R\$ 29,52			
<b>Serviço</b>			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08500000	R\$ 17,50 R\$ 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,42200000	R\$ 22,20 R\$ 9,36
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			
<b>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)</b>			
<b>Serviço</b>			
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			
<b>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)</b>			
<b>Serviço</b>			
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			
<b>10.1.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE</b>			
<b>Serviço</b>			
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3 0,01130000	R\$ 1.563,16 R\$ 17,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,20000000	R\$ 22,20 R\$ 4,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,02500000	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			
<b>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)</b>			
<b>Material</b>			
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG 6,14000000	R\$ 0,72 R\$ 4,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO 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			
<b>Serviço</b>			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,65000000	R\$ 22,12 R\$ 14,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,36000000	R\$ 16,72 R\$ 5,01
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			
<b>10.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)</b>			
<b>Serviço</b>			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3 0,00420000	R\$ 444,10 R\$ 1,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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)					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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
10.3.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P (M2)					
<b>Material</b>					
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	1,09660000	R\$ 35,03	R\$ 38,37
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), 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
00040552	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
<b>Serviço</b>					
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 UNITÁRIO:					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					
<b>Material</b>					
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	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
<b>Serviço</b>					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) 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\$ 2,05
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 UNITÁRIO:					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)					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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\$ 16,72	R\$ 2,50
TOTAL Serviço:					R\$ 8,25
VALOR:					R\$ 42,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,74
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 42,74
VALOR COM BDI:					R\$ 56,10
11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm (M)					
<b>Material</b>					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL Material:					R\$ 61,53
<b>Mão de Obra</b>					
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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,003750000	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 UNITÁRIO: 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
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,804600000	R\$ 118,80	R\$ 95,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063000000	R\$ 0,59	R\$ 161,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579200000	R\$ 88,88	R\$ 51,47
					TOTAL Material: R\$ 308,15
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,713100000	R\$ 0,36	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,756300000	R\$ 1,75	R\$ 1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,469500000	R\$ 17,41	R\$ 25,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,327500000	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 UNITÁRIO: 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	1,215000000	R\$ 2,21	R\$ 2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,240000000	R\$ 0,59	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,250000000	R\$ 587,19	R\$ 146,79
					TOTAL Material: R\$ 149,61
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437000000	R\$ 22,20	R\$ 9,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218000000	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,250000000	R\$ 1,67	R\$ 0,42
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,100000000	R\$ 52,50	R\$ 5,25
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,010000000	R\$ 39,51	R\$ 0,40
12158	TRINCHA 2	UN	0,080000000	R\$ 3,78	R\$ 0,30
					TOTAL Material: R\$ 6,37
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099000000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
12395	PINTOR	H	0,198000000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,77
					VALOR: R\$ 12,14
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,64
					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/REVÓLVER (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275000000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,132000000	R\$ 52,50	R\$ 6,93
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,033000000	R\$ 39,51	R\$ 1,30
					TOTAL Material: R\$ 8,69
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,039600000	R\$ 16,77	R\$ 0,66
12395	PINTOR	H	0,079200000	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					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500000	R\$ 20,19	R\$ 0,51
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,254900000	R\$ 33,09	R\$ 8,43
					TOTAL Material: R\$ 8,94
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,355900000	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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 40,49  
 VALOR COM BDI: R\$ 53,14

12.4.100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).  
 AF\_01/2020 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01100000	R\$ 20,19	R\$ 0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,10980000	R\$ 34,56	R\$ 3,79
				TOTAL Material:	R\$ 4,01
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,00300000	R\$ 46,03	R\$ 0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	R\$ 9,04	R\$ 0,36
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,01600000	R\$ 66,11	R\$ 1,05
				TOTAL Material:	R\$ 1,54
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 23,27	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,72	R\$ 1,67
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,23
				VALOR:	R\$ 8,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,58
				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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000000	R\$ 0,74	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502000	R\$ 2,21	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	SERVENTE 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 LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 21,48	R\$ 7,08
				TOTAL Material:	R\$ 7,08
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 23,27	R\$ 4,35
88316	SERVENTE 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

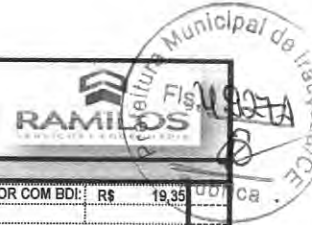
12.8.88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 7,00	R\$ 1,12
				TOTAL Material:	R\$ 1,12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 23,27	R\$ 0,90
88316	SERVENTE 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 23,27	R\$ 4,09
88316	SERVENTE 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 | COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				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)						
<b>Material</b>						
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	R\$	2,20	R\$
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$	4,67	R\$
				TOTAL Material:	R\$	4,90
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	R\$	17,51	R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	R\$	21,59	R\$
				TOTAL Serviço:	R\$	0,76
				VALOR:	R\$	5,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,41
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,66
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	5,66
				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)						
<b>Material</b>						
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$	2,20	R\$
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$	17,49	R\$
				TOTAL Material:	R\$	18,36
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	R\$	17,51	R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	R\$	21,59	R\$
				TOTAL Serviço:	R\$	1,32
				VALOR:	R\$	19,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,26
				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)						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	R\$	54,38	R\$
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	15,50	R\$
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$	2,20	R\$
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$	61,61	R\$
				TOTAL Material:	R\$	17,78
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	17,51	R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	21,59	R\$
				TOTAL Serviço:	R\$	4,96
				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)						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$	54,38	R\$
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	3,87	R\$
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	R\$	2,20	R\$
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$	61,61	R\$
				TOTAL Material:	R\$	4,76
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$	17,51	R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$	21,59	R\$
				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)						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	R\$	54,38	R\$
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$	19,02	R\$
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$	2,20	R\$
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$	61,61	R\$
				TOTAL Material:	R\$	21,30
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	17,51	R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$	21,59	R\$
				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 LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$	54,38	R\$
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$	7,69	R\$
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$	2,20	R\$
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$	61,61	R\$
				TOTAL Material:	R\$	8,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 17,88</b>
<b>13.1.7. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,89</b>
<b>Serviço</b>				
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,61</b>
<b>13.1.8. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 16,14</b>
<b>Serviço</b>				
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 20,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 22,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 22,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 29,86</b>
<b>13.1.9. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
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
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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,62</b>
<b>Serviço</b>				
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 17,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 18,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 24,62</b>
<b>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 06/2022 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,85</b>
<b>Serviço</b>				
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,57</b>
<b>13.1.11. 103993 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,88</b>
<b>Serviço</b>				
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,48</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 | COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

13.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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 LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 45,15	R\$ 45,15
TOTAL Material:				R\$ 45,31
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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

13.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 12,22	R\$ 0,29
00006026   REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 108,22	R\$ 108,22
TOTAL Material:				R\$ 108,51
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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

13.2.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01080000	R\$ 12,22	R\$ 0,12
00006024   REGISTRO PRESSAO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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\_06/2022 (UN)

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	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00000122   ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 54,38	R\$ 0,32
00038383   LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 2,20	R\$ 0,06
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,61	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 1,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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\$ 5,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,59
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 5,59
VALOR COM BDI:				R\$ 7,34

13.2.5. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

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	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00000122   ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	R\$ 54,38	R\$ 0,44
00038383   LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	R\$ 2,20	R\$ 0,02
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 61,51	R\$ 0,58
TOTAL Material:				R\$ 3,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 17,51	R\$ 0,91
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 21,59	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:				R\$ 2,04
VALOR:				R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,36
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 5,36
VALOR COM BDI:				R\$ 7,04

13.2.6. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	------	-------------	------------	-------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000113	1,00000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08
00000122	0,01880000	R\$ 54,38	R\$ 1,02
00038383	0,02050000	R\$ 2,20	R\$ 0,04
00020083	0,02690000	R\$ 61,61	R\$ 1,60
TOTAL Material:			R\$ 17,74
<b>Serviço</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	0,09240000	R\$ 17,51	R\$ 1,61
88267	0,09240000	R\$ 21,59	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:			R\$ 3,60
VALOR:			R\$ 21,34
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 20,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 21,34
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 21,34
VALOR COM BDI:			R\$ 28,01
<b>13.2.7. 94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000081	1,00000000	R\$ 71,61	R\$ 71,61
00020080	0,19400000	R\$ 17,75	R\$ 3,44
00038383	0,03100000	R\$ 2,20	R\$ 0,06
00020083	0,05200000	R\$ 61,61	R\$ 3,20
TOTAL Material:			R\$ 78,31
<b>Serviço</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	0,30800000	R\$ 17,51	R\$ 5,39
88267	0,30800000	R\$ 21,59	R\$ 6,64
TOTAL Serviço:			R\$ 12,03
VALOR:			R\$ 90,34
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 88,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 90,34
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 90,34
VALOR COM BDI:			R\$ 118,57
<b>13.2.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006141	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00003146	0,02100000	R\$ 3,31	R\$ 0,06
TOTAL Material:			R\$ 3,96
<b>Serviço</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	0,15250000	R\$ 21,59	R\$ 3,29
88316	0,04810000	R\$ 16,72	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:			R\$ 4,09
VALOR:			R\$ 8,05
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):			R\$ 1,33
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 8,05
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 8,05
VALOR COM BDI:			R\$ 10,57
<b>13.2.9. 1003903 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP (UN)</b>			
<b>Material</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1003903	1,0000	R\$ 2.445,20	R\$ 2.445,20
TOTAL Material:			R\$ 2.445,20
VALOR:			R\$ 2.445,20
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2.445,20
VALOR ENCARGOS:			R\$
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2.445,20
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 2.445,20
VALOR COM BDI:			R\$ 3.209,33
<b>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)</b>			
<b>Material</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038383	0,10000000	R\$ 2,20	R\$ 0,22
00009835	1,05000000	R\$ 5,59	R\$ 5,86
TOTAL Material:			R\$ 6,08
<b>Serviço</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	0,30000000	R\$ 17,51	R\$ 5,25
88267	0,30000000	R\$ 21,59	R\$ 6,47
TOTAL Serviço:			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 UNITÁRIO:			R\$ 17,80
VALOR COM BDI:			R\$ 23,36
<b>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)</b>			
<b>Material</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	0,01080000	R\$ 54,38	R\$ 0,58
00038383	0,12700000	R\$ 2,20	R\$ 0,27
00020083	0,01630000	R\$ 61,61	R\$ 1,00
00009838	1,05000000	R\$ 9,51	R\$ 9,98
TOTAL Material:			R\$ 11,83
<b>Serviço</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	0,38000000	R\$ 17,51	R\$ 6,65
88267	0,38000000	R\$ 21,59	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:			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 UNITÁRIO:			R\$ 26,68
VALOR COM BDI:			R\$ 35,02

Prestadora Municipal de Serviços Públicos

4/20

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Rubrica

14.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	R\$ 54,38	RS 1,97
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	R\$ 2,20	RS 0,54
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	R\$ 61,61	RS 3,65
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 15,50	RS 16,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 22,43</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 17,51	RS 12,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 21,59	RS 15,97
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 28,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 42,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 51,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 51,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 67,40</b>
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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	RS 0,53
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,56	RS 4,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	RS 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	RS 0,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,05</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	RS 1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	RS 2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 9,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 9,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 13,06</b>
14.5. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 4,05	RS 4,05
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 23,33	RS 23,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	R\$ 22,44	RS 1,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 28,41</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 17,51	RS 2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 21,59	RS 2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 4,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 33,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 31,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 33,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 33,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 43,44</b>
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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	RS 0,53
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,10	RS 1,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	RS 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	RS 0,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,59</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	RS 1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	RS 2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,52</b>
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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,38	RS 0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,88	RS 3,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,20	RS 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,61	RS 0,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,37</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,51	RS 1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,59	RS 2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,17</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
00053383   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
Serviço	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 Serviço:				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	0,00480000	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 CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 61,61	R\$ 0,46
TOTAL Material:				R\$ 12,71
Serviço	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 Serviço:				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 ELÁSTICA, 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
Serviço	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 Serviço:				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
I0169   AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
I0103   ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
I0109   AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 66,83	R\$ 7,87
I0280   BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,43	R\$ 7,39
I0441   CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,32
I0529   CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
I0905   CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,52
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
I2082   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
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,67
I0121   ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
I0498   CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
I2391   PEDREIRO	H	4,06890000	R\$ 20,77	R\$ 84,51
I2543   SERVENTE	H	7,16166000	R\$ 15,55	R\$ 111,36
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 AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122   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   SOLUCAO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Serviço:	R\$	40,54
					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
<b>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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, 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
<b>Serviço</b>							
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
<b>15.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)</b>							
<b>Material</b>							
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	UN	1,0000	R\$	45,83	R\$	45,83
					TOTAL Material:	R\$	45,83
<b>Mão de Obra</b>							
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\$	99,58
<b>15.2.2. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)</b>							
<b>Material</b>							
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	R\$	21,92	R\$	21,92
					TOTAL Material:	R\$	21,92
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$	16,77	R\$	16,60
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56
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
<b>16.1. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$	11,48	R\$	11,48
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$	370,10	R\$	370,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. 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
<b>Serviço</b>							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	R\$	21,59	R\$	16,82
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
<b>16.2. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
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	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$	325,51	R\$	325,51
					TOTAL Material:	R\$	325,74
<b>Serviço</b>							
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
<b>16.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
00004829	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000 R\$ 44,50 R\$ 23,45
			<b>TOTAL Material: R\$ 116,59</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580000 R\$ 21,77 R\$ 18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26850000 R\$ 16,72 R\$ 4,45
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 22,86</b>
			<b>VALOR: R\$ 139,45</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 132,25</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 7,20</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 139,45</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 139,45</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 183,03</b>
<b>16.4. 86904 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
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 PECA 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
			<b>TOTAL Material: R\$ 133,53</b>
<b>Serviço</b>			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000 R\$ 21,59 R\$ 8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000 R\$ 16,72 R\$ 3,15
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 11,50</b>
			<b>VALOR: R\$ 145,03</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 141,35</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,68</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 145,03</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 145,03</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 190,35</b>
<b>16.5. 1028154 - DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN)</b>			
<b>Material</b>			
1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	1,0000 R\$ 593,03 R\$ 593,03
			<b>TOTAL Material: R\$ 593,03</b>
			<b>VALOR: R\$ 593,03</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 593,03</b>
			<b>VALOR ENCARGOS: R\$</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 593,03</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 593,03</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 778,35</b>
<b>16.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
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 1195)	UN	1,00000000 R\$ 115,91 R\$ 115,91
			<b>TOTAL Material: R\$ 115,97</b>
<b>Serviço</b>			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 2,57</b>
			<b>VALOR: R\$ 118,54</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 117,71</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,83</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,54</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 118,54</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 155,58</b>
<b>16.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
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
			<b>TOTAL Material: R\$ 59,36</b>
<b>Serviço</b>			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 2,57</b>
			<b>VALOR: R\$ 61,93</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,10</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,83</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,93</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 61,93</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 81,28</b>
<b>16.8. 100850 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
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
			<b>TOTAL Material: R\$ 69,68</b>
<b>Serviço</b>			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 11,99</b>
			<b>VALOR: R\$ 81,67</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,79</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 3,88</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,67</b>
			<b>VALOR UNITARIO: R\$ 81,67</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 107,19</b>
<b>16.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 (UN)</b>			
<b>Material</b>			
00011289	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000 R\$ 24,77 R\$ 24,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 21,59	R\$ 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,72	R\$ 1,66
					TOTAL Serviço: R\$ 8,48
					VALOR: R\$ 33,25
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,51
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,74
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,25
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 33,25
					VALOR COM BDI: R\$ 43,64
<b>16.10. 00037401 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 49,42	R\$ 49,42
					TOTAL Material: R\$ 49,42
					VALOR: R\$ 49,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,42
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,42
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 49,42
					VALOR COM BDI: R\$ 64,86
<b>16.11. 00037400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	1,00000000	R\$ 49,42	R\$ 49,42
					TOTAL Material: R\$ 49,42
					VALOR: R\$ 49,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,42
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,42
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 49,42
					VALOR COM BDI: R\$ 64,86
<b>16.12. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 47,47	R\$ 47,47
					TOTAL Material: R\$ 47,47
<b>Serviço</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 21,59	R\$ 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,72	R\$ 1,66
					TOTAL Serviço: R\$ 8,48
					VALOR: R\$ 55,95
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,21
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,74
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,95
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 55,95
					VALOR COM BDI: R\$ 73,43
<b>16.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	R\$ 1.088,93	R\$ 1.088,93
00004361	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	R\$ 20,59	R\$ 164,72
					TOTAL Material: R\$ 1.253,65
<b>Serviço</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	R\$ 21,59	R\$ 27,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	R\$ 16,72	R\$ 6,66
					TOTAL Serviço: R\$ 33,96
					VALOR: R\$ 1.287,61
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.276,63
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 10,98
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.287,61
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.287,61
					VALOR COM BDI: R\$ 1.689,99
<b>16.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 251,46	R\$ 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	R\$ 20,59	R\$ 123,54
					TOTAL Material: R\$ 375,00
<b>Serviço</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 21,59	R\$ 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,72	R\$ 4,99
					TOTAL Serviço: R\$ 25,46
					VALOR: R\$ 400,46
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 392,23
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 8,23
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 400,46
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 400,46
					VALOR COM BDI: R\$ 525,60
<b>16.15. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 235,83	R\$ 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	R\$ 20,59	R\$ 123,54
					TOTAL Material: R\$ 359,37
<b>Serviço</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 21,59	R\$ 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,72	R\$ 4,99
					TOTAL Serviço: R\$ 25,46
					VALOR: R\$ 384,83
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 376,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	384,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$	384,83
VALOR COM BDI:	R\$	505,09

17.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ 0,78	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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 263,91</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 17,51	R\$ 8,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 21,59	R\$ 9,87
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 281,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 276,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 281,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 281,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 369,84</b>

17.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 23,62	R\$ 23,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 23,62</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 18,28	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	R\$ 22,42	R\$ 4,02
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 29,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 29,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 29,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 38,06</b>

17.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,49</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
I2395 PINTOR	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 44,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 44,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 26,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 44,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 44,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 58,55</b>

17.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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\$ 23,80	R\$ 23,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 23,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,25</b>

18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 612,66	R\$ 612,66
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 612,66</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA 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\$ 11,96
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 642,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 634,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 642,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 642,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 842,78</b>

18.1.2. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00000000	R\$ 265,11	R\$ 265,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 265,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 265,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 265,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 265,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 265,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 347,96</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

18.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 18,28	R\$ 0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 22,42	R\$ 0,78
				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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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\$ 12,86
				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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
				TOTAL Material: R\$ 50,99
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
				TOTAL Material: R\$ 113,80
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312 ELETRICISTA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,30
				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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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
				VALOR: R\$ 117,91
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 117,91
				VALOR ENCARGOS: R\$ -
				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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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\$ 3,57
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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
<b>Material</b>					
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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 4,02	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 4,11
<b>Serviço</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 18,28	R\$ 1,55
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
18.2.3. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
<b>Material</b>					
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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 5,01	R\$ 5,09
TOTAL Material:					R\$ 5,12
<b>Serviço</b>					
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. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
<b>Material</b>					
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
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 7,84	R\$ 7,97
TOTAL Material:					R\$ 8,01
<b>Serviço</b>					
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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
<b>Material</b>					
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 11,47	R\$ 12,61
TOTAL Material:					R\$ 12,61
<b>Serviço</b>					
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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
<b>Material</b>					
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 18,75	R\$ 20,62
TOTAL Material:					R\$ 20,62
<b>Serviço</b>					
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)					
<b>Material</b>					
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
<b>Serviço</b>					
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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/06 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL	
				UNID	COEFICIENTE
				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	
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
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	
<b>Serviço</b>					
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	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,59	
				VALOR COM BDI: R\$ 21,77	
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO 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	
<b>Serviço</b>					
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	
<b>18.2.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
				TOTAL Material: R\$ 1,07	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	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	
<b>18.2.12. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
				TOTAL Material: R\$ 1,07	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	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	
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
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	
<b>Serviço</b>					
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	
<b>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)</b>					
<b>Material</b>					
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	
<b>Serviço</b>					
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	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 RIGIDO ROSCAVEL, 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 RIGIDO ROSCAVEL, 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

18.2.17. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,27	
						VALOR COM BDI: R\$ 16,10	
<b>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)</b>							
<b>Material</b>							
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	
<b>Serviço</b>							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 555,34	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	
<b>18.2.22. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77		
						TOTAL Material: R\$ 3,77	
<b>Serviço</b>							
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	
<b>18.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>Material</b>							
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	R\$ 2,09	R\$ 2,48		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02		
						TOTAL Material: R\$ 2,50	
<b>Serviço</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 18,28	R\$ 0,54		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 22,42	R\$ 0,67		
						TOTAL Serviço: R\$ 1,21	
						VALOR: R\$ 3,71	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,33	
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,38	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,71	
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,71	
						VALOR COM BDI: R\$ 4,87	
<b>18.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>Material</b>							
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	R\$ 3,75	R\$ 4,47		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02		
						TOTAL Material: R\$ 4,49	
<b>Serviço</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 18,28	R\$ 0,73		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,42	R\$ 0,89		
						TOTAL Serviço: R\$ 1,62	
						VALOR: R\$ 6,11	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,60	
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,51	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11	
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,11	
						VALOR COM BDI: R\$ 8,02	
<b>18.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>Material</b>							
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	M	1,19000000	R\$ 5,25	R\$ 6,24		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02		
						TOTAL Material: R\$ 6,26	
<b>Serviço</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 18,28	R\$ 0,95		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 22,42	R\$ 1,16		
						TOTAL Serviço: R\$ 2,11	
						VALOR: R\$ 8,37	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,70	
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,67	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,37	
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,37	
						VALOR COM BDI: R\$ 10,99	
<b>18.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27		
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46		
						TOTAL Serviço: R\$ 27,75	
						VALOR: R\$ 27,75	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,93	
						VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,82	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,75	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR UNITÁRIO:	R\$	27,75
					VALOR COM BDI:	R\$	36,42
<b>18.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	7,27	R\$	7,27
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	22,71	R\$	22,71
					TOTAL Serviço:	R\$	29,98
					VALOR:	R\$	29,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,16
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,98
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	29,98
					VALOR COM BDI:	R\$	39,35
<b>18.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	16,13	R\$	16,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	7,27	R\$	7,27
					TOTAL Serviço:	R\$	23,40
					VALOR:	R\$	23,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,63
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,40
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,40
					VALOR COM BDI:	R\$	30,71
<b>18.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	34,13	R\$	34,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$	7,27	R\$	7,27
					TOTAL Serviço:	R\$	41,40
					VALOR:	R\$	41,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,50
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,40
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	41,40
					VALOR COM BDI:	R\$	54,34
<b>18.4.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)</b>							
<b>Material</b>							
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$	5,94	R\$	5,94
					TOTAL Material:	R\$	5,94
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$	16,77	R\$	2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$	20,77	R\$	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,57
					VALOR:	R\$	11,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,51
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	11,51
					VALOR COM BDI:	R\$	15,11
<b>18.4.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	R\$	187,40	R\$	187,40
					TOTAL Material:	R\$	187,40
<b>Serviço</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$	18,28	R\$	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$	22,42	R\$	9,29
					TOTAL Serviço:	R\$	12,44
					VALOR:	R\$	199,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	195,88
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	199,84
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	199,84
					VALOR COM BDI:	R\$	262,29
<b>18.4.7. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
19126	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$	336,60	R\$	336,60
					TOTAL Material:	R\$	336,60
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,28700000	R\$	16,77	R\$	21,58
12312	ELETRICISTA	H	1,28700000	R\$	20,77	R\$	26,73
12391	PEDREIRO	H	1,78200000	R\$	20,77	R\$	37,01
12543	SERVENTE	H	2,37600000	R\$	15,55	R\$	36,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	122,27
					VALOR:	R\$	458,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	383,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	75,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	458,87
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	458,87
					VALOR COM BDI:	R\$	602,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 77,65	R\$ 77,65
TOTAL Material:				R\$ 77,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 18,28	R\$ 4,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 22,42	R\$ 5,67
TOTAL Serviço:				R\$ 10,29
VALOR:				R\$ 87,94
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 84,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 87,94
VALOR UNITARIO:				R\$ 87,94
VALOR COM BDI:				R\$ 115,42
19.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00000000	R\$ 207,01	R\$ 207,01
TOTAL Material:				R\$ 207,01
VALOR:				R\$ 207,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 207,01
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 207,01
VALOR UNITARIO:				R\$ 207,01
VALOR COM BDI:				R\$ 271,70
19.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 33,37	R\$ 35,03
TOTAL Material:				R\$ 35,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 18,28	R\$ 4,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 22,42	R\$ 5,67
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:				R\$ 21,29
VALOR:				R\$ 56,32
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 51,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 56,32
VALOR UNITARIO:				R\$ 56,32
VALOR COM BDI:				R\$ 73,92
19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 46,48	R\$ 48,80
TOTAL Material:				R\$ 48,80
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 18,28	R\$ 5,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 22,42	R\$ 7,28
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:				R\$ 24,21
VALOR:				R\$ 73,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 66,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 73,01
VALOR UNITARIO:				R\$ 73,01
VALOR COM BDI:				R\$ 95,83
19.5. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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 UNITARIO:				R\$ 17,17
VALOR COM BDI:				R\$ 22,54
19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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
19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,25400000	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\$ 15,72	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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	26,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$	26,54
VALOR COM BDI:	R\$	34,83

19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 43,41	R\$ 43,41
<b>Serviço</b>					<b>TOTAL Material: R\$ 43,41</b>
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	R\$ 22,20	R\$ 3,07
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	R\$ 229,77	R\$ 3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	R\$ 16,72	R\$ 1,81
<b>TOTAL Serviço: R\$ 8,11</b>					<b>VALOR: R\$ 51,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,59</b>					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,52</b>					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 51,52</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 67,62</b>					

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material: R\$ 4,25</b>
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12312	ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,43</b>					<b>VALOR: R\$ 11,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,15</b>					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,68</b>					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,68</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 15,33</b>					

19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
<b>TOTAL Material: R\$ 9,11</b>					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 18,28	R\$ 5,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 22,42	R\$ 7,09
<b>TOTAL Serviço: R\$ 12,87</b>					<b>VALOR: R\$ 21,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,96</b>					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,98</b>					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 21,98</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 28,85</b>					

20.1.1. C4068 - BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
<b>TOTAL Material: R\$ 268,18</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,46</b>					<b>VALOR: R\$ 323,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 288,87</b>					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 34,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 323,64</b>					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 323,64</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 424,78</b>					

20.1.2. C4068 - BANCOS DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
<b>TOTAL Material: R\$ 268,20</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,46</b>					<b>VALOR: R\$ 323,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 288,89</b>					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 34,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 323,66</b>					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 323,66</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 424,80</b>					

20.1.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	UN	8,00000000	R\$ 1,80	R\$ 14,41
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	8,00000000	R\$ 44,96	R\$ 359,65
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	R\$ 71,32	R\$ 131,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	2,00000000	R\$ 1.248,27	R\$ 2.496,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	79,00000000	R\$ 70,31	R\$ 5.554,47
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
11879	SOLDADOR	H	2,97000000	R\$ 21,43	R\$ 63,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.639,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8.588,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 51,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8.639,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 8.639,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.339,88</b>
<b>20.1.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)</b>					
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.471,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.471,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.471,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.471,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 3.471,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.556,21</b>
<b>20.1.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)</b>					
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.107,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.107,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.107,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.107,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 2.107,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.766,02</b>
<b>20.1.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)</b>					
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	R\$ 35,64	R\$ 21,38
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	R\$ 23,91	R\$ 14,35
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	R\$ 176,24	R\$ 352,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 388,21</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 409,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 396,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 409,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 409,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 536,83</b>
<b>20.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,83</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,13</b>
<b>Serviço</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 635,76	R\$ 2,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 84,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 84,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 110,71</b>
<b>20.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 (M2)</b>					
00043130	ARAME GALVANIZADO 12.BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M), QU. 14.BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	R\$ 21,78	R\$ 1,73
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$ 62,29	R\$ 0,13
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	R\$ 69,88	R\$ 71,29
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	R\$ 57,66	R\$ 50,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	R\$ 96,80	R\$ 58,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 182,28</b>
<b>Serviço</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,00450000	R\$ 341,24	R\$ 1,53
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 22,08	R\$ 21,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 16,72	R\$ 16,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 39,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 209,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,73</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES  
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE  
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPROPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR UNITÁRIO:	R\$	221,73
				VALOR COM BDI:	R\$	291,02
<b>20.22.1071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
02	1071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	M2	1,0000	R\$	446,49
				TOTAL Material:	R\$	446,49
				VALOR:	R\$	446,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	446,49
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	446,49
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	446,49
				VALOR COM BDI:	R\$	586,02
<b>21.1.99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)</b>						
<b>Serviço</b>						
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$	16,72
				TOTAL Serviço:	R\$	1,62
				VALOR:	R\$	1,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,16
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,62
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,62
				VALOR COM BDI:	R\$	2,13
<b>21.2.00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00010848		PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00000000	R\$	1.283,49
				TOTAL Material:	R\$	1.283,49
				VALOR:	R\$	1.283,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.283,50
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.283,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	1.283,50
				VALOR COM BDI:	R\$	1.684,59

Prefeitura Municipal de Iracuba

*[Handwritten Signature]*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

*[Handwritten Signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: DISTRITO DE JUAÍ, IRAUJUBA-CE.

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	R\$ 85.641,08	100,00%						R\$ 85.641,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 92.470,17	100,00%						R\$ 92.470,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.244,62	100,00%						R\$ 6.244,62
4	FUNDAÇÕES	R\$ 41.124,47	50,00%	50,00%					R\$ 41.124,47
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 343.941,30	35,00%	35,00%	30,00%				R\$ 343.941,30
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 21.899,62				50,00%	50,00%		R\$ 21.899,62
7	ESQUADRIAS	R\$ 16.396,48				50,00%	50,00%		R\$ 16.396,48
8	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 140.318,92			70,00%	30,00%			R\$ 140.318,92
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.174,92			70,00%	30,00%			R\$ 8.174,92
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 27.284,44				50,00%	50,00%		R\$ 27.284,44
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.137,11				50,00%	50,00%		R\$ 6.137,11
12	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 43.838,02				30,00%	30,00%		R\$ 43.838,02
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.638,91			20,00%	40,00%	40,00%		R\$ 6.638,91
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.651,59			20,00%	40,00%	40,00%		R\$ 5.651,59
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.226,29				50,00%	50,00%		R\$ 5.226,29
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.915,24				2,613,15	2,613,14		R\$ 15.915,24
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 806,02							R\$ 806,02
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 21.973,92				30,00%	30,00%		R\$ 21.973,92
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 13.123,71				30,00%	30,00%		R\$ 13.123,71
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 57.790,41				17,337,12	17,337,12		R\$ 57.790,41
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.595,75							R\$ 2.595,75
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 300.997,81	21,27%	14,63%	23,54%	24,15%	9,05%	7,36%	R\$ 300.997,81
		R\$ 1.264.190,80	R\$ 64.022,23	R\$ 44.035,98	R\$ 70.854,88	R\$ 72.690,97	R\$ 27.240,30	R\$ 22.153,45	R\$ 1.264.190,80
			R\$ 268.940,34	R\$ 184.977,67	R\$ 297.638,12	R\$ 305.274,20	R\$ 114.397,68	R\$ 92.982,79	
			R\$ 268.940,34	R\$ 453.918,01	R\$ 751.556,13	R\$ 1.058.830,33	R\$ 1.171.228,01	R\$ 1.264.190,80	

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.  
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Fls. 4937  
Rubrica