



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202300036002240-4/2025

Data orçamento : 02/10/2025

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE AVELINÓPOLIS - GO

Versão : REFORMA - T306 - JUNHO/25 - SEM DESONERAÇÃO

Descrição auxiliar : GINÁSIO MOISÉS RIBEIRO DA COSTA

Endereço : AV. INDEPENDÊNCIA, QUADRA 3

Área : 1.169,64 m2

Município : AVELINÓPOLIS

Serviço: COMP.05 - DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,5000000	10,93
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	1,0000000	29,15
(B) Total:						40,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,08
BDI: 21,38%						8,56
Preço unitário total						48,64

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO ORÇAMENTO

SEI: 202200036005006, REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTE FORMOSO - GO.

Descrições: Contrato: 98/2023 - GOINFRA;

SEI: 202100036012119, GINÁSIO DE ESPORTES SETOR INDEPENDÊNCIA - APARECIDA DE GOIÂNIA. 135/2022 GOINFRA;



Serviço: COMP.09 - >MURO DE ARRIMO PADRÃO GOINFRA - ALTURA MÉDIA 80 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,3946000	11,49
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	1,6573000	33,34
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2545000	5,56
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,22	0,6154000	17,93
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,59	23,02	168,05	0,0816000	1,87
0006	ARMADOR	11,56	29,17	152,39	0,2349000	6,85
(B) Total:						77,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	14,0476000	9,13
2386	BRITA Nº 1	m3	160,61	0,0186000	2,98
2497	BRITA Nº 2	m3	154,61	0,0186000	2,87
2804	AREIA GROSSA	m3	158,72	0,0419000	6,65
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,0652000	0,87
1863	PREGO 18x30	Kg	20,60	0,1153000	2,37
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,53	0,4352000	5,45
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,85	2,6667000	18,26
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,58	0,0655000	0,95
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,96	1,8333000	12,75
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	7,97	3,0000000	23,91
1858	PONTLETE 3x3"	m	9,52	0,0882000	0,83
1861	PREGO 18x24	Kg	19,61	0,0063000	0,12
2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,00	1,1020000	4,40
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	7,13	3,8333000	27,33
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,59	0,0104000	0,17
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,54	0,0193000	0,06
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	30,12	0,0187000	0,56
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,78	0,0617000	0,97
2420	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE C	un	3,42	6,6906000	22,88
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2, 20X1,10 M	m2	29,43	0,1901000	5,59
(C) Total:					149,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				226,14
BDI: 21,38%				48,34
Preço unitário total				274,48

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: GOINFRA 01/2022

Descrições:

CÓDIGO: 061130 - NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL É PARA UM MURO DE ATÉ 2,5 METROS DE ALTURA E NOSSO É DE 0,80M. FOI USADO FATOR DE 0,32 PARA DIMINUIR OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL.



Serviço: CPU2477 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,1384000	4,03
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1088000	2,18
(B) Total:						6,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	79,05	1,0000000	79,05
(C) Total:					79,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	51,62	0,00	0,0212000	1,09	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	8,04	0,00	0,0707000	0,56	0,00
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,24	202,45	0,0071000	0,28	1,43
(D) Total mão-de-obra:						1,93	
(E) Total material:							1,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						88,63
BDI: 21,38%						18,94
Preço unitário total						107,57

REF.: 040101/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi() * (((30/100)/2)^2) * 0,30 = 0,0212$ M3041002/GOINFRA - AREA= $\pi() * (((30/100)/2)^2) = 0,0707$ M2051027/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi() * (((30/100)/2)^2) * 0,10 = 0,0071$ M3

98111/SINAPI - uso só consumo da mão de obra para assentar a caixa. o fundo e compactação

Descrições: já feito acima



Serviço: CPU2568 - TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,0800000	2,35
(B) Total:						2,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2567	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	un	149,44	1,0000000	149,44
(C) Total:					149,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					151,79
BDI: 21,38%					32,45
Preço unitário total					184,24

Descrições: REF.: 080840/GOINFRA



Serviço: CPU2579 - CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,4000000	8,74
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,4000000	11,78
(B) Total:						20,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	un	24,34	1,0000000	24,34
(C) Total:					24,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,86
BDI: 21,38%					9,59
Preço unitário total					54,45

Descrições: REF.: 071036/GOINFRA



Serviço: CPU2580 - MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1667000	3,64
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	un	469,19	1,0000000	469,19
(C) Total:					469,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					477,74
BDI: 21,38%					102,14
Preço unitário total					579,88

Descrições: REF.: 96988/SINAPI (USANDO A MÃO DE OBRA GOINFRA)



Serviço: CPU2581 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	1,1811000	25,81
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	1,1811000	34,80
(B) Total:						60,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	65,44	1,0000000	65,44
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,42	4,0000000	5,68
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,79	4,0000000	3,16
(C) Total:					74,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				134,89
BDI: 21,38%				28,83
Preço unitário total				163,72

Descrições: REF.: 96987/SINAPI



Serviço: CPU2583 - CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	1,8914000	41,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	1,8914000	55,73
(B) Total:						97,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	un	234,00	1,0000000	234,00
(C) Total:					234,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					331,07
BDI: 21,38%					70,78
Preço unitário total					401,85

Descrições: REF.: 96990/SINAPI



Serviço: CPU2586 - SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR
COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1845990	4,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,2373400	6,99
(B) Total:						11,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2585	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	85,87	1,0000000	85,87
(C) Total:					85,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				96,89
BDI: 21,38%				20,71
Preço unitário total				117,60

Descrições: REF.: 97054/GOINFRA



Serviço: CPU2601 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1000000	2,18
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 1.1/2" UMA DESCIDA	un	29,21	1,0000000	29,21
(C) Total:					29,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,33
BDI: 21,38%					7,33
Preço unitário total					41,66

Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG



Serviço: CPU2603 - ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1000000	2,18
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	un	36,44	1,0000000	36,44
(C) Total:					36,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,56
BDI: 21,38%					8,88
Preço unitário total					50,44

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG



Serviço: CPU2605 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1000000	2,18
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	un	28,68	1,0000000	28,68
(C) Total:					28,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,80
BDI: 21,38%					7,22
Preço unitário total					41,02

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG



Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,1000000	2,94
(B) Total:						4,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,20	1,0000000	8,20
(C) Total:					8,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,15
BDI: 21,38%					2,81
Preço unitário total					15,96

Descrições: REF.: 10903/ORSE



Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,2444444	7,11
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1222222	2,45
(B) Total:						9,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,86	0,1260000	0,36
(C) Total:					0,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,92

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485



Serviço: CPU2714 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,0771930	2,24
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,7719298	15,53
(B) Total:						17,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,77
BDI: 21,38%						3,79
Preço unitário total						21,56

Descrições: REF.: COD. ED-48452 / DER-MG



Serviço: CPU2728 - CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3900000	8,52
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3900000	11,61
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2727	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	un	704,27	1,0000000	704,27
(C) Total:					704,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					724,40
BDI: 21,38%					154,87
Preço unitário total					879,27

Descrições: REF.: 80689/GOINFRA



Serviço: CPU2729 - CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,5000000	10,93
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,5000000	14,89
(B) Total:						25,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
SNP38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	406,73	1,0000000	406,73
(C) Total:					406,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					432,64
BDI: 21,38%					92,49
Preço unitário total					525,13

Descrições: REF.: 080725/GOINFRA



Serviço: CPU2735 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0700000	1,53
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,0700000	2,08
(B) Total:						3,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	18,06	1,0000000	18,06
(C) Total:					18,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,67
BDI: 21,38%					4,63
Preço unitário total					26,30

Descrições: REF.: 081885/GOINFRA



Serviço: CPU2737 - RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,5000000	10,06
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,5000000	14,89
(B) Total:						24,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2736	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	un	133,83	1,0000000	133,83
(C) Total:					133,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					158,78
BDI: 21,38%					33,94
Preço unitário total					192,72

Descrições: REF.: 13719/ORSE



Serviço: CPU2740 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA Unidade: m3
) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.
AF_08/2019

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	11,2300000	225,94
(B) Total:						225,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	1,1600000	196,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	261,8900000	170,22
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	116,4000000	104,76
(C) Total:					471,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					697,67
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					697,67

Descrições: REF.: 87367/SINAPI



Serviço: CPU2741 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E Instalação. AF_08/2023 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3882000	8,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3882000	11,44
(B) Total:						19,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	102,28	1,0000000	102,28
(C) Total:					102,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					122,20
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					122,20

Descrições: REF.: 96986/SINAPI



Serviço: CPU2742 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A. Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,1486000	3,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	1,3379000	39,42
(B) Total:						42,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	223,26	1,0000000	223,26
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	un	42,68	1,0000000	42,68
(C) Total:					265,94

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	8,71	47,33	1,9500000	16,98	92,29
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,26	7,96	1,3000000	13,33	10,34
CPU2740	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	225,94	471,73	0,0194000	4,38	9,15
CPU2741	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	19,92	102,28	1,0000000	19,92	102,28
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	5,38	32,85	26,4000000	142,03	867,24
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	46,19	273,88	1,0000000	46,19	273,88
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	25,66	4,17	6,3000000	161,65	26,27
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	20,52	16,00	1,0000000	20,52	16,00
(D) Total mão-de-obra:						425,00	
(E) Total material:							1.397,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.131,06
BDI: 21,38%						455,62
Preço unitário total						2.586,68

Descrições: REF.: 101536/SINAPI



Serviço: CPU2745 - LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	1,0000000	20,12
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	1,0000000	29,47
(B) Total:						49,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2744	Luminária LED industrial de 200W para iluminação de quadra esportiva, temperatura de cor 6500K, uso interno ou externo, à prova de corrosão, tensão 110-277V, IP65, IRC80, vida útil > 30.000 horas, fator de potência >0,9, suporte com ajuste, material em alumínio. Ref. Philips ou equivalente.	un	222,68	1,0000000	222,68
(C) Total:					222,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				272,27
BDI: 21,38%				58,21
Preço unitário total				330,48

Descrições: REF.: 13537/ORSE



Serviço: CPU2762 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,5000000	10,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,5000000	14,73
(B) Total:						24,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2754	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	un	229,04	1,0000000	229,04
(C) Total:					229,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				253,83
BDI: 21,38%				54,26
Preço unitário total				308,09

Descrições: REF.: 12312/ORSE



Serviço: CPU2767 - MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2900000	6,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,2900000	8,54
(B) Total:						14,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,33	1,0000000	2,33
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					3,78

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	7,69	2,66	1,0000000	7,69	2,66
(D) Total mão-de-obra:						7,69	
(E) Total material:							2,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,00
BDI: 21,38%						6,20
Preço unitário total						35,20

Descrições: ref.: 071431/GOINFRA E 070691/GOINFRA



Serviço: CPU2771 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2550000	5,57
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,2550000	7,51
(B) Total:						13,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	19,05	1,0000000	19,05
SNP11950	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	0,26	2,0000000	0,52
(C) Total:					19,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,65
BDI: 21,38%				6,98
Preço unitário total				39,63

Descrições: REF.: 95782/SINAPI



Serviço: CPU2781 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3902000	8,52
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3902000	11,49
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	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	0,26	2,0000000	0,52
SNP2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	18,42	1,0000000	18,42
(C) Total:					18,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,95
BDI: 21,38%					8,32
Preço unitário total					47,27

Descrições: REF.: 95789/SINAPI



Serviço: CPU2800 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450 Unidade: m
/750V, MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA
E GASES TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU
EQUIVALENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0230000	0,50
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,0230000	0,67
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,57	1,2434000	1,95
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,01	0,0094000	0,02
(C) Total:					1,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,14
BDI: 21,38%				0,67
Preço unitário total				3,81

Descrições: REF.: 91924/SINAPI



Serviço: CPU2802 - PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0066000	0,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,0066000	0,19
(B) Total:						0,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2801	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	un	1,64	1,0000000	1,64
(C) Total:					1,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,97
BDI: 21,38%					0,42
Preço unitário total					2,39

Descrições: REF.: 071870/GOINFRA



Serviço: CPU2821 - PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0800000	30,70
(C) Total:					30,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,56	0,36	1,0000000	9,56	0,36
(D) Total mão-de-obra:						9,56	
(E) Total material:							0,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,62
BDI: 21,38%						8,68
Preço unitário total						49,30

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32247



Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2988000	6,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,9485000	28,24
(B) Total:						34,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	6,0000000	110,94
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	190,81	1,0000000	190,81
(C) Total:					301,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				336,00
BDI: 21,38%				71,83
Preço unitário total				407,83

Descrições: REF.: 100867/SINAPI



Serviço: CPU3008 - ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) Unidade: m2
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,8030000	23,38
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,4020000	8,08
(B) Total:						31,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	m2	77,34	1,0270000	79,42
SNP34557	TELA DE ACO 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	2,19	0,4600000	1,00
(C) Total:					80,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU3010	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA	m3	103,59	480,74	0,0160000	1,65	7,69
(D) Total mão-de-obra:						1,65	
(E) Total material:							7,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						121,22
BDI: 21,38%						25,91
Preço unitário total						147,13

Descrições: REF.: 101154/SINAPI



Serviço: CPU3010 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA Unidade: m3
) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,59	23,02	168,05	4,5000000	103,59
(B) Total:						103,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	1,1600000	196,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	195,8600000	127,30
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	174,1000000	156,69
(C) Total:					480,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					584,33
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					584,33

Descrições: REF.: 87292/SINAPI - FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, POIS ENTRA NA PARTE DE FERRAMENTAS DA OBRA.



Serviço: CPU3033 - CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3031	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	un	3,87	1,0000000	3,87
(C) Total:					3,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,16
BDI: 21,38%					0,88
Preço unitário total					5,04

Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 09819



Serviço: CPU3035 - ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3034	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	un	0,53	1,0000000	0,53
(C) Total:					0,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,82
BDI: 21,38%					0,17
Preço unitário total					0,99

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 12506



Serviço: CPU3037 - CHUMBADORES TIPO PARABOLT 3/8" (9,525MM) X 5" (127MM)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3036	CHUMBADORES 3/8X5"	un	2,08	1,0000000	2,08
(C) Total:					2,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,37
BDI: 21,38%					0,50
Preço unitário total					2,87

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 09819



Serviço: CPU4000 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,4190000	12,20
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2090000	4,20

(B) Total: 16,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0076200	1,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6891800	1,09
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,24	0,0003780	0,00
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	397,98	0,1560000	62,08

(C) Total: 64,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,86
BDI: 21,38%					17,28
Preço unitário total					98,14

Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 101965



Serviço: CPU4004 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,3985000	8,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	1,2647000	37,66
(B) Total:						45,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	881,03	1,0000000	881,03
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	8,0000000	147,92
(C) Total:					1.028,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.074,62
BDI: 21,38%				229,75
Preço unitário total				1.304,37

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 100875



Serviço: CPU4007 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM
RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,0996000	2,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3162000	9,41
(B) Total:						11,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	100,95	1,0000000	100,95
(C) Total:					100,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					112,36
BDI: 21,38%					24,02
Preço unitário total					136,38

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



Serviço: CPU4010 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,0996000	2,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3162000	9,41
(B) Total:						11,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	105,10	1,0000000	105,10
(C) Total:					105,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,51
BDI: 21,38%					24,90
Preço unitário total					141,41

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



Serviço: CPU4012 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,0996000	2,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3162000	9,41
(B) Total:						11,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	105,10	1,0000000	105,10
(C) Total:					105,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,51
BDI: 21,38%					24,90
Preço unitário total					141,41

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



Serviço: CPU4014 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	un	3.649,10	1,0000000	3.649,10
(C) Total:					3.649,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.649,10
BDI: 21,38%					780,17
Preço unitário total					4.429,27

Descrições: FONTE SUDECAPCS 83.05.05/SUDECAP-CONSULT



Serviço: CPU4767 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,2995000	37,84
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,9995000	20,10
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	1,4117000	41,15
(B) Total:						99,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0143000	2,42
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	5,0000000	3,25
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	190,81	0,4329000	82,60
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	589,91	1,0000000	589,91
MAT4087	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	893,40	0,3809500	340,34
(C) Total:					1.018,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.117,61
BDI: 21,38%					238,94
Preço unitário total					1.356,55

Descrições: FONTE: GOINFRA 180124 (ADAPTADA)



Serviço: CPU5444 - ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5443	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	154,20	1,0000000	154,20
(C) Total:					154,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					154,20
BDI: 21,38%					32,96
Preço unitário total					187,16

Descrições: FONTE: PINI -12831/ORSE-MAT



Serviço: CPU5446 - TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	2,9167000	58,68
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,22	2,9167000	85,02
(B) Total:						143,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	33,69	0,0389000	1,31
MAT5445	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE	CJ	7.000,00	2,0000000	14.000,00
(C) Total:					14.001,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14.145,01
BDI: 21,38%					3.024,20
Preço unitário total					17.169,21

Descrições: FONTE: SINAPI 103769 ADAPTADA



Serviço: CPU5449 - INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2000000	4,02
0006	ARMADOR	11,56	29,17	152,39	0,2000000	5,83
(B) Total:						9,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	52,50	1,0500000	55,12
(C) Total:					55,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,97
BDI: 21,38%					13,89
Preço unitário total					78,86

Descrições: FONTE: PINI 43040/SANEAGO CIVIL



Serviço: CPU5456 - BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2953580	6,45
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	0,4135010	12,05
(B) Total:						18,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5455	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	m2	120,70	1,0500000	126,73
(C) Total:					126,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					145,23
BDI: 21,38%					31,05
Preço unitário total					176,28

Descrições: FONTE: SINAPI 104941U



Serviço: CPU5462 - CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,5000000	10,93
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,5000000	14,73
(B) Total:						25,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5461	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	un	19,90	1,0000000	19,90
(C) Total:					20,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,56
BDI: 21,38%					9,95
Preço unitário total					56,51

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 20



Serviço: CPU5464 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,4578000	10,00
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,4578000	13,49
(B) Total:						23,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
SNP2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	21,76	1,0000000	21,76
(C) Total:					22,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,25
BDI: 21,38%					9,88
Preço unitário total					56,13

Descrições: FONTE: SINAPI 3R 27 21 00 00 00 00 45 29



Serviço: CPU5468 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,5000000	10,93
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,5000000	14,73
(B) Total:						25,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
SNP2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	54,68	1,0000000	54,68
(C) Total:					55,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					81,34
BDI: 21,38%					17,39
Preço unitário total					98,73

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 23



Serviço: CPU5470 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,6000000	13,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,6000000	17,68
(B) Total:						30,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
SNP2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	58,28	1,0000000	58,28
(C) Total:					59,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					90,07
BDI: 21,38%					19,25
Preço unitário total					109,32

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 32



Serviço: CPU5474 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Unidade: un
DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5475	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO LB,DE 1/2", COM TAMPA	un	10,99	1,00000000	10,99
(C) Total:					10,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,99
BDI: 21,38%				2,34
Preço unitário total				13,33

Descrições: FONTE: SINAPI 95793U



Serviço: CPU5479 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM),
EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3666667	8,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3666667	10,80
(B) Total:						18,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5478	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	58,28	1,0000000	58,28
(C) Total:					59,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,09
BDI: 21,38%					16,69
Preço unitário total					94,78

Descrições: FONTE: PINI ED-17968/SETOP



Serviço: CPU5481 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", Unidade: un
COM TAMPA CEGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3605000	7,88
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3605000	10,62
(B) Total:						18,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5480	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	un	35,90	1,0000000	35,90
(C) Total:					36,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,40
BDI: 21,38%					11,84
Preço unitário total					67,24

Descrições: FONTE: PINI 15.018.0072-A



Serviço: CPU5483 - CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,5000000	10,93
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,5000000	14,73
(B) Total:						25,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5482	Condulete tipo "LB" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo,	un	35,90	1,0000000	35,90
(C) Total:					36,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,56
BDI: 21,38%					13,37
Preço unitário total					75,93

Descrições: FONTE: PINI IP 10.35.0400 (/)/SCO



Serviço: CPU5486 - CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3666667	8,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3666667	10,80
(B) Total:						18,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5487	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM) C/TAMPA CEGA	un	54,68	1,0000000	54,68
(C) Total:					55,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,49
BDI: 21,38%					15,92
Preço unitário total					90,41

Descrições: FONTE: PINI ED-17963/SETOP



Serviço: CPU5489 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) Unidade: un
C/TAMPA CEGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3666667	8,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3666667	10,80
(B) Total:						18,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	1,0000000	0,50
MAT5488	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM)	un	43,01	1,0000000	43,01
(C) Total:					43,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,32
BDI: 21,38%					13,32
Preço unitário total					75,64

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP



Serviço: CPU5492 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3666667	8,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3666667	10,80
(B) Total:						18,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5490	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	40,97	1,0000000	40,97
(C) Total:					41,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				60,78
BDI: 21,38%				12,99
Preço unitário total				73,77

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP (ADAPTADA)



Serviço: CPU5493 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3666667	8,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,3666667	10,80
(B) Total:						18,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,50	2,0000000	1,00
MAT5491	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	48,50	1,0000000	48,50
(C) Total:					49,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,31
BDI: 21,38%					14,60
Preço unitário total					82,91

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP



Serviço: CPU5494 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3500000	7,65
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	21,58	1,0000000	21,58
(C) Total:					21,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,65
BDI: 21,38%					8,47
Preço unitário total					48,12

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 23



Serviço: CPU5495 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3500000	7,65
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	28,96	1,0000000	28,96
(C) Total:					28,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,03
BDI: 21,38%					10,05
Preço unitário total					57,08

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 06



Serviço: CPU5496 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,3500000	7,65
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	28,96	1,0000000	28,96
(C) Total:					28,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,03
BDI: 21,38%					10,05
Preço unitário total					57,08

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 04



Serviço: CPU5498 - PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2490000	5,00
0028	AZULEJISTA	11,56	29,12	151,94	1,1136000	32,42
(B) Total:						37,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,65	0,1410000	1,07
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	22,71	1,1326400	25,72
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,04	9,1300000	18,62
(C) Total:					45,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					82,83
BDI: 21,38%					17,70
Preço unitário total					100,53

Descrições: FONTE: SINAPI 87261



Serviço: CPU5499 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBECDARK 61 X 61 CM, ACETINADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,7200000	14,48
0028	AZULEJISTA	11,56	29,12	151,94	0,7200000	20,96
(B) Total:						35,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,65	0,1410000	1,07
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	22,71	1,1000000	24,98
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,36	8,0000000	10,88
(C) Total:					36,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,37
BDI: 21,38%					15,47
Preço unitário total					87,84

Descrições: FONTE: PINI SEINFRA C4446



Serviço: CPU5500 - RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECKDARK, H = 10 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2000000	4,02
0028	AZULEJISTA	11,56	29,12	151,94	0,3000000	8,73
(B) Total:						12,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,65	0,1000000	0,76
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	22,71	0,1100000	2,49
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,04	0,5000000	1,02
(C) Total:					4,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,02
BDI: 21,38%					3,63
Preço unitário total					20,65

Descrições: FONTE: PINI 120770/SEDOP



Serviço: CPU5519 - PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,3187000	38,40
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	1,2223000	24,59
(B) Total:						62,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0408000	6,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	5,0000000	3,25
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,2034000	2,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	26,72	0,1331000	3,55
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,70	0,2976000	1,10
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,27	0,2381000	8,63
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	3,91	2,3809520	9,30
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	13,5510000	119,79
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,10	1,4725000	17,81
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	11,64	8,4913000	98,83
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	103,94	1,0000000	103,94
SNP39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.467,90	0,2976190	436,87
(C) Total:					813,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				876,25
BDI: 21,38%				187,34
Preço unitário total				1.063,59

Descrições: FONTE: GOINFRA 18049 (ADAPTADA)



Serviço: CPU5532 - PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,0000000	29,12
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	1,5120000	30,42
(B) Total:						59,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0032000	0,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,3566000	0,88
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	9,84	1,0000000	9,84
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	126,45	0,1623000	20,52
MAT5547	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	800,00	1,0000000	800,00
(C) Total:					831,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				891,32
BDI: 21,38%				190,56
Preço unitário total				1.081,88

Descrições: FONTE: 09072/ORSE-SER



Serviço: CPU5691 - BUCHA TERMINAL C/ ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, Unidade: un
PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,01000000	0,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,01000000	0,29
(B) Total:						0,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5665	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	un	17,90	1,00000000	17,90
MAT5687	ARRUELA EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	un	5,87	1,00000000	5,87
(C) Total:					23,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				24,27
BDI: 21,38%				5,18
Preço unitário total				29,45

Descrições: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 32



Serviço: CPU5692 - BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0400000	0,87
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,0400000	1,17
(B) Total:						2,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5666	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	un	25,21	1,0000000	25,21
MAT5688	ARRUELA EM TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	un	13,48	1,0000000	13,48
(C) Total:					38,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,73
BDI: 21,38%				8,70
Preço unitário total				49,43

Descrições: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 34



Serviço: CPU5693 - BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA. Unidade: un

Observações: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 35

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0600000	1,31
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,0600000	1,76
(B) Total:						3,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5667	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	un	27,55	1,0000000	27,55
MAT5690	ARRUELA EM TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	un	12,20	1,0000000	12,20
(C) Total:					39,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,82
BDI: 21,38%					9,15
Preço unitário total					51,97

Descrições:



Serviço: CPU5767 - SUPORTE PARA CALHA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1494000	3,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3038	SUPORTE PARA CALHA	un	16,78	1,0000000	16,78
1176	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,00	3,0000000	12,00
(C) Total:					28,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,90
BDI: 21,38%					9,81
Preço unitário total					55,71

Descrições: FONTE: 100861/SINAPI



Serviço: CPU5773 - ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA
BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,3930000	40,56
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	1,3336000	26,83
(B) Total:						67,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5764	ESQUADRIA BASCULANTE ALUMÍNIO BRANCO	m2	441,74	1,0000000	441,74
(C) Total:					441,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					509,13
BDI: 21,38%					108,85
Preço unitário total					617,98

Descrições: FONTE:



Serviço: CPU5786 - PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4,3MM, Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,03333333	0,72
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	0,03333333	0,97
(B) Total:						1,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5703	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 MM - 32MM	un	0,13	1,00000000	0,13
MAT5704	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9MM	un	0,08	1,00000000	0,08
(C) Total:					0,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,90
BDI: 21,38%					0,40
Preço unitário total					2,30

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA PELO ANALISTA



Serviço: CPU5802 - SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO TABELA DE BASQUETE COM POLIA, CABO DE AÇO, Unidade: CJ
GANCHO E ROLAMENTO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	15,0000000	327,90
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	45,0000000	1.311,75
(B) Total:						1.639,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5705	POLIA REISTÊNCIA MÍNIMA 5 KN	un	650,00	6,0000000	3.900,00
MAT5706	ROLAMENTO UCF 205	un	29,82	8,0000000	238,56
MAT5707	GANCHO REISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA DE 5 KN	un	208,24	10,0000000	2.082,40
MAT5708	CABO DE AÇO 8MM, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 5 KN	m	8,94	60,0000000	536,40
(C) Total:					6.757,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8.397,01
BDI: 21,38%					1.795,28
Preço unitário total					10.192,29

Descrições: FONTE: SINAPI 103768U



Serviço: CPU6070 - ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,0700000	1,40
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2000000	4,37
0018	PINTOR	11,56	29,17	152,34	0,0443000	1,29
(B) Total:						7,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,24	0,1500000	0,18
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,49	0,1200000	1,13
MAT6068	CIMENTO QUEIMADO (SUVINIL OU EQUIVALENTE)	Kg	37,80	0,7000000	26,46
1239	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D = 0,95 KG/L)	Kg	24,70	0,7600000	18,77
(C) Total:					46,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,60
BDI: 21,38%					11,45
Preço unitário total					65,05

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:

GOINFRA 01/2022 CÓDIGOS: 261005 + 261300 (Aplicação de selador e emassamento -

Descrições: considerando o cimento queimado também como um acabamento espatulado como o emassamento -)

SINAPI 01/2022 CÓDIGO: 102499 (Aplicação de cera)



Serviço: CPU6616 - LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	0,0140000	0,40
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,0050000	0,10
(B) Total:						0,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,16	1,0400000	1,20
(C) Total:					1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,70
BDI: 21,38%					0,36
Preço unitário total					2,06

Descrições: FONTE: SINAPI 97087



Serviço: CPU6620 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	18,7425000	377,09
0021	SERRALHEIRO	11,56	29,15	152,20	3,7485000	109,26
(B) Total:						486,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					486,35
BDI: 21,38%					103,98
Preço unitário total					590,33

Descrições: FONTE: TABELA PINI - ADAPTADA PARA UNIDADE



Serviço: CPU6621 - DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,0400000	0,87
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,22	152,78	0,0400000	1,16
(B) Total:						2,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,03
BDI: 21,38%					0,43
Preço unitário total					2,46

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU6630 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E
SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,3276000	38,65
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2687000	5,40
(B) Total:						44,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	ml	35,56	0,6452000	22,94
SNP44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	m	0,82	1,0000000	0,82
SNP44074	PRIMER DE POLIURETANO	l	566,31	0,0060000	3,39
(C) Total:					27,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					71,20
BDI: 21,38%					15,22
Preço unitário total					86,42

Descrições: FONTE: SINAPI 98575U



Serviço: CPU6631 - GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ Unidade: m3
AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	2,5492000	74,23
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	2,5492000	51,28
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,59	23,02	168,05	1,6076000	37,00
(B) Total:						162,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	515,4095000	335,01
2804	AREIA GROSSA	m3	158,72	0,5798000	92,02
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	12,3698000	11,13
2387	BRITA Nº 0	m3	176,82	0,5670000	100,25
(C) Total:					538,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					700,92
BDI: 21,38%					149,85
Preço unitário total					850,77

Descrições: FONTE: SINAPI 90280



Serviço: CPU6635 - ALARME PCD SANITÁRIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,4888889	10,68
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,4888889	14,40
(B) Total:						25,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6634	ALARME PCD - CAMPAINHA SANITÁRIO	un	172,17	1,0000000	172,17
(C) Total:					172,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,25
BDI: 21,38%					42,17
Preço unitário total					239,42

Descrições: FONTE: PINI ED-4892/SETOP



Serviço: CPU6638 - PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO, EM ALUMÍNIO, COM SUPERFÍCIE ADESIVADA 25 X 35 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,2000000	4,02
(B) Total:						4,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6637	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO, EM ALUMÍNIO, COM SUPERFÍCIE ADESIVADA 25 X 35 CM	un	30,00	1,0000000	30,00
(C) Total:					30,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,02
BDI: 21,38%					7,27
Preço unitário total					41,29

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU7109 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DO TELhado DE FIBROCIMENTO C/
TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,7000000	14,08
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,22	0,0700000	2,04
(B) Total:						16,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,12
BDI: 21,38%						3,44
Preço unitário total						19,56

Descrições: FONTE: 04977/ORSE-SER (PINI)



Serviço: CPU7120 - CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM, 4,5 MPA

Unidade: m2

Observações: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIA DA POR ESSA UNIDADE BASEADA NA TABELA SINAPI 103341

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,4700000	42,80
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,8770800	17,64
(B) Total:						60,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0142080	2,40
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,4642560	1,60
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	2,1904640	1,97
MAT7117	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM, 4,5 MPA	un	5,08	13,6000000	69,08
(C) Total:					75,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					135,49
BDI: 21,38%					28,96
Preço unitário total					164,45

Descrições:



Serviço: CPU7121 - ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, FBK 4,5 MPA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,12	151,96	1,4700000	42,80
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,8350000	16,80
(B) Total:						59,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	169,62	0,0145920	2,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,4642560	1,60
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	2,1904640	1,97
SNP025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,71	13,6000000	77,65
(C) Total:					83,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					143,29
BDI: 21,38%					30,63
Preço unitário total					173,92

Descrições: FONTEE: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 103341



Serviço: CPU9575 - ESPELHO (TIPO: CRISTAL|COR: PRATA|ACABAMENTO: LAPIDADO|ESPESSURA: 6MM, COLOCADO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,3590000	7,22
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,12	151,96	0,3700000	10,77
(B) Total:						17,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	39,78	0,1549500	6,16
MAT9574	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 6MM	m2	572,20	1,0000000	572,20
MAT9581	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	un	17,30	0,0800000	1,38
(C) Total:					579,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				597,73
BDI: 21,38%				127,79
Preço unitário total				725,52

Descrições: FONTE: SINAPI 102145 (ADAPTADA)



Serviço: CPU9587 - PURIFICADOR DE ÁGUA IBBL PDF 300-2T INOX 220V - MODELO 61072001

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,5000000	10,06
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,66	0,5000000	14,89
(B) Total:						24,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,5600000	0,19
MAT9586	Purificador de Água IBBL PDF 300-2T Inox 220V - Modelo 61072001	un	2.661,80	1,0000000	2.661,80
(C) Total:					2.661,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.686,94
BDI: 21,38%					574,46
Preço unitário total					3.261,40

Descrições: FONTE: 11149/ORSE



Serviço: CPU9623 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa C/BOCAL 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,01	21,86	172,92	0,2746000	6,00
0012	ELETRICISTA	11,56	29,47	154,99	0,2746000	8,09
(B) Total:						14,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	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	0,26	2,0000000	0,52
MAT9622	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa C/BOCAL 1"	un	33,69	1,0000000	33,69
(C) Total:					34,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,30
BDI: 21,38%					10,32
Preço unitário total					58,62

Descrições: FONTE: SINAPI 104397 (ADAPTADA)



Serviço: CPU9880 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9875	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	un	12,65	1,0000000	12,65
(C) Total:					12,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,66
BDI: 21,38%					3,13
Preço unitário total					17,79

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA POR ESSA UNIDADE



Serviço: CPU9881 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (Unidade: un
48x24cm)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9876	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	un	36,80	1,0000000	36,80
(C) Total:					36,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,81
BDI: 21,38%					8,29
Preço unitário total					47,10

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU9882 - PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 Unidade: un
(20x20cm)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9877	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	un	17,36	1,0000000	17,36
(C) Total:					17,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,37
BDI: 21,38%					4,14
Preço unitário total					23,51

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU9884 - PLACA SINALIZAÇÃO APERTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9879	PLACA SINALIZAÇÃO APERTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)	un	19,60	1,0000000	19,60
(C) Total:					19,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,61
BDI: 21,38%					4,62
Preço unitário total					26,23

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU9889 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9887	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)	un	40,96	1,0000000	40,96
(C) Total:					40,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,97
BDI: 21,38%					9,18
Preço unitário total					52,15

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO MONTADA NESSA UNIDADE



Serviço: CPU9908 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48X24cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,16	20,12	181,06	0,1000000	2,01
(B) Total:						2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT9886	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48X24cm)	un	62,50	1,0000000	62,50
(C) Total:					62,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,51
BDI: 21,38%					13,79
Preço unitário total					78,30

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA NESSA UNIDADE