



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202600036008164-9/2026 Data orçamento : 26/05/2026
Descrição : CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA DE CAMPOS BELOS - PADRÃO TIPO P
Versão : B11.CASA DE MAQUINAS - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T334 - FEVEREIRO/2026 - SEM
DESONERAÇÃO
Área : 19,60 m2

Serviço: CPU11978 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA, PÉ DIREITO SIMPLES (MENOR OU IGUAL A 3,00 METROS), H = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA = 8+4), INCLUSO ESCORAMENTO, FORMA/ DESFORMA E ARMAÇÃO COM TELA Q-92. REFS.: 061101/GOINFRA, 106060/SINAPI E 92494/SINAPI Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,3930000	11,45
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2950000	6,15
(B) Total:						17,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	13,81	0,5600000	7,73
1862	PREGO 19x27	Kg	18,78	0,0300000	0,56
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,95	0,9700000	5,77
SNP10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	24,85	0,3970000	9,86
MAT20878	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS H=8CM	m2	46,74	1,0000000	46,74
(C) Total:					70,66

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13765	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q -92, REF.: 91598/SINAPI	Kg	0,40	6,92	1,6137409	0,64	11,16
(D) Total mão-de-obra:						0,64	
(E) Total material:						11,16	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,07	
BDI: 21,69%						21,70	
Preço unitário total						121,77	

Descrições: REFS.: 061101/GOINFRA, 106060/SINAPI E 92494/SINAPI



Serviço: CPU11986 - ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM Unidade: m
ARMADURA, REFS.: 050304/GOINFRA E 051030/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,1809000	45,49
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,2828000	8,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0548000	1,30
(B) Total:						55,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	26,3658163	17,40
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,0408564	6,32
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,0503283	8,80
(C) Total:					32,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,55
BDI: 21,69%					18,98
Preço unitário total					106,53

Descrições: REFS.: 050304/GOINFRA E 051030/GOINFRA.



Serviço: CPU12114 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0510000	1,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0510000	1,50
(B) Total:						2,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	7,51	1,2434000	9,33
(C) Total:					9,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,97
BDI: 21,69%				2,59
Preço unitário total				14,56

Descrições: REFERÊNCIA - 91931/SINAPI



Serviço: CPU12256 - PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,01000000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,01000000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12258	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	UND	0,54	1,00000000	0,54
(C) Total:					0,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,03
BDI: 21,69%					0,22
Preço unitário total					1,25

Descrições: REFERÊNCIA - 11035/ORSE



Serviço: CPU12466 - CX PVC 4" X 2"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,23
BDI: 21,69%					2,00
Preço unitário total					11,23

Descrições: REFERÊNCIA - 070691/GOINFRA



Serviço: CPU12516 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU LAJE
SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0050000	0,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0140000	0,40
(B) Total:						0,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,13	1,0400000	1,17
(C) Total:					1,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,67
BDI: 21,69%					0,36
Preço unitário total					2,03

Descrições: REF.: SINAPI 97087



Serviço: CPU12603 - PLACAS PARA COMUNICAÇÃO VISUAL EM ACRÍLICO E= 6MM COM ARTE
ADESIVA COLANTE FIXADAS COM FITA DUPLA FACE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
(B) Total:						10,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12598	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA	m2	708,70	1,0000000	708,70
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,19	1,6000000	3,50
(C) Total:					712,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				722,63
BDI: 21,69%				156,73
Preço unitário total				879,36

Descrições: REF.: EMBASA 03.01.11 06/2025



Serviço: CPU12679 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0758000	1,69
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0758000	2,25
(B) Total:						3,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0420000	0,08
SNP9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	31,35	1,0353000	32,45
(C) Total:					32,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,47
BDI: 21,69%					7,91
Preço unitário total					44,38

Descrições: Referência SINAPI 89578



Serviço: CPU12766 - PINTURA TEXTURIZADA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0928000	2,07
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,2157000	6,29
(B) Total:						8,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,96	0,1000000	0,09
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,83	1,0769000	6,27
(C) Total:					6,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,72
BDI: 21,69%					3,19
Preço unitário total					17,91

Descrições: REF.: GOINFRA 260601. FOI RETIRADA A MÃO DE OBRA PARA APLICAR O SELADOR ACRÍLICO QUE SERÁ REMUNERADO EM ITEM SEPARADO.



Serviço: CPU12768 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0580000	1,69
(B) Total:						1,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	23,87	0,4100000	9,78
(C) Total:					9,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,47
BDI: 21,69%					2,48
Preço unitário total					13,95

Descrições: REF.: SINAPI 93203



Serviço: CPU12848 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 100MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,37
BDI: 21,69%					1,38
Preço unitário total					7,75

Descrições: REFERENCIA ORSE 01212 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 301)



Serviço: CPU12913 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVALUME E=0, Unidade: m2
65 MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1602000	3,59
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,1602000	4,67
(B) Total:						8,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12908	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40 - 0,65 MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	59,04	1,1500000	67,89
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,89	2,0500000	3,87
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,0500000	0,92
(C) Total:					72,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,94
BDI: 21,69%					17,55
Preço unitário total					98,49

Descrições: REF.: GOINFRA 160967



Serviço: CPU12987 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0897400	43,59
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	2,0000000	58,28
(B) Total:						101,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	2,3372400	1,54
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0069000	1,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	530,71	1,0000000	530,71
(C) Total:					533,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				635,27
BDI: 21,69%				137,79
Preço unitário total				773,06

Descrições: REF.: SIURB 8001026 07/2025

Serviço: CPU13002 - ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 10,0 A 16,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0033000	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13004	ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 10,0 A 16,0MM ²	UND	0,11	1,0000000	0,11
(C) Total:					0,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,20
BDI: 21,69%					0,04
Preço unitário total					0,24

Descrições: REFERÊNCIA - 0698/ORSE

Serviço: CPU13003 - ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 2,5 A 6,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0033000	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13005	ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 2,5 A 6,0MM ²	UND	0,12	1,0000000	0,12
(C) Total:					0,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,21
BDI: 21,69%					0,04
Preço unitário total					0,25

Descrições: REFERÊNCIA - 0698/ORSE



Serviço: CPU13007 - ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13008	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	UND	0,05	1,0000000	0,05
(C) Total:					0,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,54
BDI: 21,69%					0,11
Preço unitário total					0,65

Descrições: REFERÊNCIA - 12538/ORSE



Serviço: CPU13015 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, Unidade: UND
DIMENSOES 10 X 10 X 8 CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13016	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 10 X 10 X 8 CM	UND	16,47	1,0000000	16,47
(C) Total:					16,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,72
BDI: 21,69%					5,57
Preço unitário total					31,29

Descrições: REFERÊNCIA - 100556/SINAPI



Serviço: CPU13023 - CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 65 MM Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13024	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 65 MM	UND	2,03	1,0000000	2,03
(C) Total:					2,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,32
BDI: 21,69%					0,50
Preço unitário total					2,82

Descrições: REFERÊNCIA - 09819/ORSE



Serviço: CPU13054 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1000000	2,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,65	1,0000000	6,65
(C) Total:					6,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,83
BDI: 21,69%					2,56
Preço unitário total					14,39

Descrições: REFERÊNCIA - 03401/ORSE



Serviço: CPU13064 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13065	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	UND	0,19	1,0000000	0,19
(C) Total:					0,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,68
BDI: 21,69%					0,14
Preço unitário total					0,82

Descrições: REFERÊNCIA - 11035/ORSE



Serviço: CPU13132 - RABICHO FÊMEA 2P+T NBR 10AMP 3X1,5MM 0,2MT

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						7,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12246	PLUGUE FÊMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UND	4,50	1,0000000	4,50
MAT13133	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM²	m	5,60	0,2000000	1,12
(C) Total:					5,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,99
BDI: 21,69%					2,81
Preço unitário total					15,80

Descrições: REFERÊNCIA - 12566/ORSE



Serviço: CPU13135 - RABICHO MACHO 2P+T NBR 10AMP 3X1,5MM 0,2MT

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						7,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13133	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM²	m	5,60	0,2000000	1,12
MAT12244	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	2,60	1,0000000	2,60
(C) Total:					3,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,09
BDI: 21,69%					2,40
Preço unitário total					13,49

Descrições: REFERÊNCIA - 12566/ORSE



Serviço: CPU13137 - TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 2,5MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13139	TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 2,5MM²	UND	0,29	1,0000000	0,29
(C) Total:					0,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,46
BDI: 21,69%					0,31
Preço unitário total					1,77

Descrições: REFERÊNCIA - 08010/ORSE



Serviço: CPU13138 - TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 4,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13140	TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 4,0MM²	UND	0,58	1,0000000	0,58
(C) Total:					0,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,75
BDI: 21,69%					0,37
Preço unitário total					2,12

Descrições: REFERÊNCIA - 08010/ORSE



Serviço: CPU13141 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2420000	5,42
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2420000	7,13
(B) Total:						12,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
(C) Total:					7,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,12
BDI: 21,69%					4,36
Preço unitário total					24,48

Descrições: REFERÊNCIA - 91998/SINAPI



Serviço: CPU13765 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO
ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-92, REF.: 91598/SINAPI

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0017312	0,03
0006	ARMADOR	11,56	29,18	152,44	0,0128216	0,37
(B) Total:						0,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,46	0,0114286	0,16
SNP39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,36	1,2191667	0,43
SNP21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1, 48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2, 45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	10,22	0,6196782	6,33
(C) Total:					6,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,32

Descrições: REF.: 91598/SINAPI



Serviço: CPU13888 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70mm². MOD. REF. TEL -560 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1500000	3,12
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13887	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70mm². MOD. REF. TEL -560 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE	UND	46,50	1,0000000	46,50
(C) Total:					46,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,04
BDI: 21,69%					11,72
Preço unitário total					65,76

Descrições: REF: 09048/ORSE



Serviço: CPU13962 - TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 6,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13961	TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 6,0MM²	UND	0,58	1,0000000	0,58
(C) Total:					0,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,75
BDI: 21,69%					0,37
Preço unitário total					2,12

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14009 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0560000	1,65
(B) Total:						1,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	un	5,75	1,0000000	5,75
(C) Total:					5,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,40
BDI: 21,69%					1,60
Preço unitário total					9,00

Descrições: REF: 11303/ORSE



Serviço: CPU14010 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0560000	1,65
(B) Total:						1,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	un	4,09	1,0000000	4,09
(C) Total:					4,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,74
BDI: 21,69%					1,24
Preço unitário total					6,98

Descrições: REF: 11303/ORSE



Serviço: CPU14027 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, Unidade: m
DIAMETRO NOMINAL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2000000	4,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/4"	m	16,59	1,0000000	16,59
(C) Total:					16,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,96
BDI: 21,69%					5,84
Preço unitário total					32,80

Descrições: REF: 071196/GOINFRA



Serviço: CPU14028 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, Unidade: m
DIAMETRO NOMINAL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2000000	4,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1"	m	10,34	1,0000000	10,34
(C) Total:					10,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,71
BDI: 21,69%					4,49
Preço unitário total					25,20

Descrições: REF: 071195/GOINFRA



Serviço: CPU14053 - KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO ISOLADO 150 AMPERES PARA 24 CIRCUITOS, INCLUSO NEUTRO, TERRA, TRILHOS DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14039	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO ISOLADO 150 AMPERES PARA 24 CIRCUITOS, INCLUSO NEUTRO, TERRA, TRILHOS DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	401,93	1,0000000	401,93
(C) Total:					401,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					401,93
BDI: 21,69%					87,17
Preço unitário total					489,10

Descrições: REF: CELE25



Serviço: CPU14056 - KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO ISOLADO 150 AMPERES PARA 32 CIRCUITOS, INCLUSO NEUTRO, TERRA, TRILHOS DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14040	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO ISOLADO 150 AMPERES PARA 32 CIRCUITOS, INCLUSO NEUTRO, TERRA, TRILHOS DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	529,93	1,0000000	529,93
(C) Total:					529,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					529,93
BDI: 21,69%					114,94
Preço unitário total					644,87

Descrições: REF: CELE26



Serviço: CPU14058 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM Unidade: UND
CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3173000	7,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3173000	9,35
(B) Total:						16,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	UND	617,90	1,0000000	617,90
(C) Total:					617,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					634,36
BDI: 21,69%					137,59
Preço unitário total					771,95

Descrições: REF: 101878/SINAPI



Serviço: CPU14062 - TAMPA PARA 3 MÓDULOS CONDULETE METÁLICO 1", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,03000000	0,88
(B) Total:						1,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14043	TAMPA PARA 3 MÓDULOS CONDULETE METÁLICO 1", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	7,66	1,00000000	7,66
(C) Total:					7,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,21
BDI: 21,69%					1,99
Preço unitário total					11,20

Descrições: REF: 072465/GOINFRA



Serviço: CPU14147 - RELE FALTA DE FASE 220/380/440V BVF-1 (SIEMENS OU SIMILAR) -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3500000	7,84
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3500000	10,31
(B) Total:						18,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	132,82	1,0000000	132,82
(C) Total:					132,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					150,97
BDI: 21,69%					32,74
Preço unitário total					183,71

Descrições: REF: 072312/GOINFRA



Serviço: CPU14158 - SINALEIRA LED 22MM 220V VERDE (WEG OU SIMILIAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14135	SINALEIRA LED 22MM 220V VERDE (WEG OU SIMILIAR)	UND	20,05	1,0000000	20,05
(C) Total:					20,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,69
BDI: 21,69%					6,22
Preço unitário total					34,91

Descrições: REF: 071598/GOINFRA



Serviço: CPU14159 - SINALEIRA LED 22MM 220V VERMELHO C/ CIGARRA (WEG OU SIMILIAR) -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14136	SINALEIRA LED 22MM 220V VERMELHO C/ CIGARRA (WEG OU SIMILIAR)	UND	19,86	1,0000000	19,86
(C) Total:					19,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,50
BDI: 21,69%					6,18
Preço unitário total					34,68

Descrições: REF: 071598



Serviço: CPU14160 - SINALEIRA LED 22MM 220V VERMELHO (WEG OU SIMILIAR)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14137	SINALEIRA LED 22MM 220V VERMELHO (WEG OU SIMILIAR)	UND	13,30	1,0000000	13,30
(C) Total:					13,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,94
BDI: 21,69%					4,75
Preço unitário total					26,69

Descrições: REF: 071598/GOINFRA



Serviço: CPU14161 - SINALEIRA LED 22MM 220V AMARELO (WEG OU SIMILIAR)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14138	SINALEIRA LED 22MM 220V AMARELO (WEG OU SIMILIAR)	UND	13,79	1,0000000	13,79
(C) Total:					13,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43
BDI: 21,69%					4,86
Preço unitário total					27,29

Descrições: REF: 071598



Serviço: CPU14162 - BOTAO EMERG. GIRAR P/SOLTAR 40MM 1NF VM (SCHNEIDER OU SIMILIAR) - Unidade: un
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2500000	5,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7500000	22,11
(B) Total:						27,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14139	BOTAO EMERG. GIRAR P/SOLTAR 40MM 1NF VM (SCHNEIDER OU SIMILIAR)	UND	26,58	1,0000000	26,58
(C) Total:					26,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,90
BDI: 21,69%					11,69
Preço unitário total					65,59

Descrições: REF: 03806/ORSE



Serviço: CPU14163 - CARREGADOR DE BATERIAS 12V (VONDER OU SIMILAR)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14140	CARREGADOR DE BATERIAS 12V (VONDER OU SIMILAR)	UND	409,55	1,0000000	409,55

(C) Total: 409,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	409,55
BDI: 21,69%	88,83
Preço unitário total	498,38

Descrições: REF: CELE36



Serviço: CPU14249 - SELETOR 3 POS. FIXAS 2NA RMC (SCHNEIDER OU SIMILIAR)- FORNECIMENTO E Unidade: UND
INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2500000	5,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7500000	22,11
(B) Total:						27,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14237	SELETOR 3 POS. FIXAS 2NA RMC (SCHNEIDER OU SIMILIAR)	UND	25,85	1,0000000	25,85
(C) Total:					25,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,17
BDI: 21,69%					11,53
Preço unitário total					64,70

Descrições: REF: 13101/ORSE



Serviço: CPU14252 - BARRAMENTO TIPO PENTE TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6700000	15,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6700000	19,75
(B) Total:						34,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14238	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIPOLAR 63A	m	136,13	1,0000000	136,13
(C) Total:					136,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					170,89
BDI: 21,69%					37,06
Preço unitário total					207,95

Descrições: REF: 070260/GOINFRA



Serviço: CPU14253 - CANALETA PVC 20X20MM VENTIL CZ 2M HELLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0700000	1,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0700000	2,06
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14239	CANALETA PVC 20X20MM VENTIL CZ HELLE	m	15,37	1,0000000	15,37
(C) Total:					15,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,99
BDI: 21,69%					4,11
Preço unitário total					23,10

Descrições: REF: 070760/GOINFRA



Serviço: CPU14255 - CANALETA PVC 50X30MM VENTIL CZ 2M ENERB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1000000	2,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14240	CANALETA PVC 50X30MM VENTIL CZ ENERB	m	21,89	1,0000000	21,89
(C) Total:					21,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,07
BDI: 21,69%					5,87
Preço unitário total					32,94

Descrições: REF: 070764/GOINFRA



Serviço: CPU14257 - TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 1,5MM (AXT OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14241	TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 1,5MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,07	1,0000000	0,07
(C) Total:					0,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,24
BDI: 21,69%					0,26
Preço unitário total					1,50

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14258 - TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 1,5MM DUPLO (AXT OU SIMILAR)-
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14242	TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 1,5MM DUPLO (AXT OU SIMILAR)	UND	0,24	1,0000000	0,24
(C) Total:					0,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,41
BDI: 21,69%					0,30
Preço unitário total					1,71

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14259 - TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 4MM (AXT OU SIMILAR)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14243	TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 4MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,11	1,0000000	0,11
(C) Total:					0,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,28
BDI: 21,69%					0,27
Preço unitário total					1,55

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14260 - TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 10MM (AXT OU SIMILAR)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14244	TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 10MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,33	1,0000000	0,33
(C) Total:					0,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,50
BDI: 21,69%					0,32
Preço unitário total					1,82

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14261 - TERMINAL ISOLADO FEMEA DE 4MM (AXT OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14245	TERMINAL ISOLADO FEMEA DE 4MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,29	1,0000000	0,29
(C) Total:					0,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,46
BDI: 21,69%					0,31
Preço unitário total					1,77

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14263 - TERMINAL ISOLADO FEMEA DE 1,5MM (AXT OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14246	TERMINAL ISOLADO FEMEA DE 1,5MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,41	1,0000000	0,41
(C) Total:					0,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,58
BDI: 21,69%					0,34
Preço unitário total					1,92

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14265 - TRILHO 35X7,5MM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3000000	6,72
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14247	TRILHO 35X7,5MM LISO	m	10,94	1,0000000	10,94
(C) Total:					10,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,50
BDI: 21,69%					5,74
Preço unitário total					32,24

Descrições: REF: 072630/GOINFRA



Serviço: CPU14292 - CONTATOR AUX. 220V 2XNA 2XNF (SCHNEIDER OU SIMILIAR) - FORNECIMENTO Unidade: UND
E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	2,0000000	44,82
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,0000000	58,96
(B) Total:						103,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14285	CONTATOR AUX. 220V 2XNA 2XNF (SCHNEIDER OU SIMILIAR)	UND	156,51	1,0000000	156,51
(C) Total:					156,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					260,29
BDI: 21,69%					56,45
Preço unitário total					316,74

Descrições: REF: 071060/GOINFRA



Serviço: CPU14296 - CHAVE SELETORA 2 POS. FIXAS 2NA RMC (SCHNEIDER OU SIMILIAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2500000	5,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7500000	22,11
(B) Total:						27,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14286	CHAVE SELETORA 2 POS. FIXAS 2NA RMC (SCHNEIDER OU SIMILIAR)	UND	32,42	1,0000000	32,42
(C) Total:					32,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,74
BDI: 21,69%					12,95
Preço unitário total					72,69

Descrições: REF: 13101/ORSE



Serviço: CPU14300 - TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 2,5MM (ATX OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14287	TERMINAL TUBULAR PRE-ISOLADO 2,5MM (ATX OU SIMILAR)	UND	0,11	1,0000000	0,11
(C) Total:					0,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,28
BDI: 21,69%					0,27
Preço unitário total					1,55

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14351 - MASSA DE VEDAÇÃO CALAFETAR - MOD. REF.: TEL-5900 - FORNECIMENTO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14345	MASSA DE VEDAÇÃO CALAFETAR - MOD. REF.: TEL-5900	Kg	30,33	1,0000000	30,33
(C) Total:					30,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				30,33
BDI: 21,69%				6,57
Preço unitário total				36,90

Descrições: REF: CELE53



Serviço: CPU14371 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E Instalação
Instalação

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2484000	5,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2484000	7,32
(B) Total:						12,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	57,68	1,0000000	57,68
(C) Total:					57,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,56
BDI: 21,69%					15,30
Preço unitário total					85,86

Descrições: REF: 96985/SINAPI



Serviço: CPU14450 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 180X100X25 CM Unidade: UND
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	2,3000000	51,54
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,3000000	67,80
(B) Total:						119,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14350	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 180X100X25 CM	UND	3.548,22	1,0000000	3.548,22
(C) Total:					3.548,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.667,56
BDI: 21,69%					795,49
Preço unitário total					4.463,05

Descrições: REF: 070673/GOINFRA



Serviço: CPU14546 - RELE TEMPORIZADOR AEG 3H 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3500000	7,84
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3500000	10,31
(B) Total:						18,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14545	RELE TEMPORIZADOR AEG 3H 220V	UND	98,48	1,0000000	98,48
(C) Total:					98,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,63
BDI: 21,69%					25,29
Preço unitário total					141,92

Descrições: REF: 072312/GOINFRA



Serviço: CPU14763 - LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR IP65 COM 2 LÂMPADAS LED 20W -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1219687	2,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3903000	11,50
(B) Total:						14,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14757	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR IP65	UND	119,90	1,0000000	119,90
MAT14759	LÂMPADA LED TUBULAR 20 W	UND	15,44	2,0000000	30,88
(C) Total:					150,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					165,01
BDI: 21,69%					35,79
Preço unitário total					200,80

Descrições: REF: 105544/SINAPI

Serviço: CPU14978 - E3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO DE PVC 25X20CM -
BOMBA DE INCÊNDIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14973	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	120,98	0,0500000	6,04
(C) Total:					6,04

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	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,96
BDI: 21,69%						3,24
Preço unitário total						18,20

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14981 - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 20X20CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14973	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	120,98	0,0400000	4,83
(C) Total:					4,83

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	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,75
BDI: 21,69%						2,98
Preço unitário total						16,73

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14984 - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA LOCAÇÃO DE EXTINTORES - (1,0 M X 1,0 M). Unidade: un
FUNDO: VERMELHA(0,70 M X 0,70 M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15 M)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,9600000	28,02
(B) Total:						36,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,11	4,0000000	0,44
SNP7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	87,01	0,2400000	20,88
(C) Total:					21,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,30
BDI: 21,69%					12,64
Preço unitário total					70,94

Descrições: REF.: 102513/SINAPI



Serviço: CPU18248 - TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO 4MM (AXT OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18247	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO 4MM (AXT OU SIMILAR)	UND	0,77	1,0000000	0,77
(C) Total:					0,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,94
BDI: 21,69%					0,42
Preço unitário total					2,36

Descrições: REF: 7927/ORSE



Serviço: CPU18250 - TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO 6MM (ATX OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18249	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO 6MM (ATX OU SIMILAR)	UND	0,77	1,0000000	0,77
(C) Total:					0,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,94
BDI: 21,69%					0,42
Preço unitário total					2,36

Descrições: REF: 7927/ORSE



Serviço: CPU18251 - DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES DE 1.1/4" PARA CABEAMENTO
SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0945000	2,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0945000	2,78
(B) Total:						4,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	5,05	1,1000000	5,55
(C) Total:					5,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,44
BDI: 21,69%					2,26
Preço unitário total					12,70

Descrições: REF: 97668/SINAPI



Serviço: CPU18355 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 Unidade: UND
X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1088000	2,26
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1384000	4,03
(B) Total:						6,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0035340	0,59
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	85,84	1,0000000	85,84
(C) Total:					86,43

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,0035340	0,24	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,24	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						92,96
BDI: 21,69%						20,16
Preço unitário total						113,12

Descrições: REF: 98111/SINAPI



Serviço: CPU18557 - COTOVELO (JOELHO) 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5986540	13,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5986540	17,82
(B) Total:						31,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
SNP40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
SNP40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	un	29,80	1,0000000	29,80
(C) Total:					77,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					108,85
--	--	--	--	--	--------

Descrições: REF.:SNP 97436



Serviço: CPU18559 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7982060	17,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,7982060	23,77
(B) Total:						41,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0054000	0,15
SNP40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	3,0000000	71,58
SNP40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	un	49,97	1,0000000	49,97
(C) Total:					121,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				163,35
BDI: 21,69%				35,43
Preço unitário total				198,78

Descrições: REF.: SNP 97440



Serviço: CPU18560 - TUBO DE AÇO CARBONO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2956320	6,62
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2956320	8,80
(B) Total:						15,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	m	181,67	1,0357750	188,16
(C) Total:					188,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					203,58
BDI: 21,69%					44,15
Preço unitário total					247,73

Descrições: REF.: SNP 92336



Serviço: CPU18561 - FUNDO ANTICORROSIVO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2735000	6,12
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,2411000	7,03
(B) Total:						13,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1800000	0,62
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,01	0,0027000	0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,57	0,0386000	0,75
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	49,34	0,1286000	6,34
(C) Total:					7,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				20,86
BDI: 21,69%				4,52
Preço unitário total				25,38

Descrições: REF.: GOINFRA 261008



Serviço: CPU18562 - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1407000	3,15
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,4822000	14,07
(B) Total:						17,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0400000	0,13
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,01	0,0053000	0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,57	0,0329000	0,64
2055	TINTA ESMALTE	l	32,14	0,1097000	3,52
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,52
BDI: 21,69%					4,66
Preço unitário total					26,18

Descrições: REF.:GOINFRA 261503



Serviço: CPU18563 - ACOPLAMENTO FLÉXIVEL EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3991030	8,94
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3991030	11,88
(B) Total:						20,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0018000	0,05
MAT18539	ACOPLAMENTO FLÉXIVEL EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,24	1,0000000	23,24
(C) Total:					23,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				44,11
BDI: 21,69%				9,56
Preço unitário total				53,67

Descrições: REF.: SNP 97431



Serviço: CPU18565 - REGISTRO DE GAVETA RANHURADO DN 2.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5986540	13,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5986540	17,82
(B) Total:						31,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
MAT18540	REGISTRO DE GAVETA RANHURADO DN 65MM (2.1/2")	un	483,69	1,0000000	483,69
SNP40411	ACOPLEMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
(C) Total:					531,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				562,74
BDI: 21,69%				122,05
Preço unitário total				684,79

Descrições: REF.:SNP 97436



Serviço: CPU18566 - VALVULA DE RETENÇÃO RANHURADO DN 2.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5986540	13,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5986540	17,82
(B) Total:						31,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
SNP40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
MAT18567	VALVULA DE RETENÇÃO 2.1/2 GROOVED (RANHURADA)	un	261,97	1,0000000	261,97
(C) Total:					309,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				341,02
BDI: 21,69%				73,96
Preço unitário total				414,98

Descrições: REF.:SNP 97436



Serviço: CPU18569 - ADAPTADOR FLANGE, CONEXÃO RANHURADA, DN 2 1/2"X 1 - FORNECIMENTO E Unidade: un
INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5986540	13,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5986540	17,82
(B) Total:						31,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
SNP40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	1,0000000	23,86
MAT18542	ADAPTADOR FLANGE RANHURADO 2.1/2"	un	60,18	1,0000000	60,18
(C) Total:					84,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					115,37
BDI: 21,69%					25,02
Preço unitário total					140,39

Descrições: REV.: SNP 97436



Serviço: CPU18570 - SAÍDA MECANICA ROSCADA X RANHURADA, DN 2 1/2" X 1 - FORNECIMENTO E Instalação. AF_01/2026 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5986540	13,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5986540	17,82
(B) Total:						31,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
SNP40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
MAT18543	SAÍDA MECANICA ROSCADA 2.1/2 X1	un	31,27	1,0000000	31,27
(C) Total:					79,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				110,32
BDI: 21,69%				23,92
Preço unitário total				134,24

Descrições: REF: SNP 97436



Serviço: CPU18682 - ABRIGO PARA EXTINTOR 75 X 30 X 25CM SOBREPOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5000000	14,57
(B) Total:						25,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18669	ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75X30X25CM, SOBREPOR	un	170,40	1,0000000	170,40
MAT18671	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2")	un	0,56	2,0000000	1,12
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,22	2,0000000	0,44
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	0,83	2,0000000	1,66
(C) Total:					173,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				198,62
BDI: 21,69%				43,08
Preço unitário total				241,70

Descrições: REF.: EMOP 18.032.0042 (02/2026)



Serviço: CPU18701 - PRESSOSTATO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO (ELÉTRICA E JOCKEY) - 0.2 A 7.5 Unidade: un
BAR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,0000000	20,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,0000000	29,78
(B) Total:						50,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18700	PRESSOSTATO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO (ELÉTRICA E JOCKEY) - 0.2 A 7.5 BAR	UND	165,46	1,0000000	165,46
(C) Total:					165,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					216,10
BDI: 21,69%					46,87
Preço unitário total					262,97

Descrições: REF.: ORSE 09670



Serviço: CPU18706 - TANQUE DE PRESSÃO 24L

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3000000	8,93
(B) Total:						8,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18705	TANQUE DE PRESSÃO DE 24L	un	288,45	1,0000000	288,45
(C) Total:					288,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					297,38
BDI: 21,69%					64,50
Preço unitário total					361,88

Descrições: REF.: ORSE 13313 (02/2026)



Serviço: CPU18737 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR COMBUSTÃO, DÍESEL, Unidade: un
BFDE 13CV, DE PARTIDA ELÉTRICA BUFFALO COM BOMBA SCHNEIDER ME-32125 A155 12.5 CV OU
EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 374,17 L/MIN E PRESSÃO DE 77,62 MCA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	4,0000000	83,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,0000000	58,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	2,0000000	59,56
(B) Total:						201,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18734	BOMBA MANCAL, SCHNEIDER ME-32125 A155 12.5 CV OU EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 374,17 L/ MIN E PRESSÃO DE 77,62 MCA.	un	10.224,43	1,0000000	10.224,43
MAT19534	MOTAR A DIESEL BFDE 13CV	un	3.379,66	1,0000000	3.379,66
(C) Total:					13.604,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13.806,05
BDI: 21,69%				2.994,53
Preço unitário total				16.800,58

Descrições: REF.:ORSE 11172 (02/2026)



Serviço: CPU18738 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, Unidade: un
220V/380/440V, SCHNEIDER ME-32125 A155 12.5 CV OU EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 374
,17 L/MIN E PRESSÃO DE 77,62 MCA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0000000	41,72
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
(B) Total:						71,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18735	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220V/380/440V, SCHNEIDER ME-32125 A155 12.5 CV OU EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 374,17 L/MIN E PRESSÃO DE 77,62 MCA.	un	14.283,13	1,0000000	14.283,13
(C) Total:					14.283,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14.354,33
BDI: 21,69%				3.113,45
Preço unitário total				17.467,78

Descrições: REF.:ORSE 13001 (02/2026)



Serviço: CPU18739 - MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220V/380/440V, SCHNEIDER BT4-0507E9-3/4CV, OU EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 22,80 L/MIN E PRESSÃO DE 57,10 MCA. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0000000	41,72
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,0000000	29,78
(B) Total:						100,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18736	MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220V/380/440V, SCHNEIDER BT4-0507E9-3/4CV, OU EQUIVALENTE QUE ATENDA A VAZÃO DE 22,80 L/MIN E PRESSÃO DE 57,10 MCA.	un	3.337,11	1,0000000	3.337,11
(C) Total:					3.337,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3.438,09
BDI: 21,69%				745,72
Preço unitário total				4.183,81

Descrições: REF.: ORSE 13314 (02/2026)



Serviço: CPU18748 - EXTINTOR PORTÁTIL - PQS 6KG ABC - 2A-20BC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4500000	9,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4500000	13,11
(B) Total:						22,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18746	EXTINTOR PORTÁTIL - PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	167,94	1,0000000	167,94
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,89	2,0000000	1,78
(C) Total:					169,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					192,21
BDI: 21,69%					41,69
Preço unitário total					233,90

Descrições: REF.: GOINFRA 085006



Serviço: CPU18764 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM AÇO CARBONO-3" X 2 1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,8420000	24,53
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4210000	9,43
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4210000	12,53
(B) Total:						46,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18763	REDUCAO EXCÊNTRICA ACO CARBONO DN 3"x2.1/2"	un	21,90	1,0000000	21,90
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0810000	2,28
(C) Total:					24,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,67
BDI: 21,69%					15,32
Preço unitário total					85,99

Descrições: REF.: SBC 0055104 (02/2026)



Serviço: CPU18772 - FLANGE AÇO CARBONO 2.1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4400000	9,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4400000	13,10
(B) Total:						22,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18769	PARAFUSO COM ARUELA EM AÇO GALVANIZADO PARA FLANGE S16/80	un	5,91	4,0000000	23,64
MAT18770	FLANGE 2.1/2	un	98,37	1,0000000	98,37
MAT18771	JUNTA DE VEDAÇÃO FLANGE 2.1/2	un	10,34	0,5000000	5,17
(C) Total:					127,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					150,14
BDI: 21,69%					32,56
Preço unitário total					182,70

Descrições: REF.:CPOS 46.18.089 (01/2026)



Serviço: CPU18773 - CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM Unidade: un
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,5156780	15,02
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5156780	11,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5156780	15,35
(B) Total:						41,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0671960	1,89
SNP40389	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	un	247,95	1,0000000	247,95
(C) Total:					249,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					291,76
BDI: 21,69%					63,28
Preço unitário total					355,04

Descrições: REF.: SINAPI 97487 (02/2026)



Serviço: CPU18774 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM Unidade: un
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,5156780	15,02
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5156780	11,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5156780	15,35
(B) Total:						41,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0671960	1,89
SNP40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	un	266,36	1,0000000	266,36
(C) Total:					268,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					310,17
BDI: 21,69%					67,27
Preço unitário total					377,44

Descrições: REF.:SINAPI 97488 (02/2026)



Serviço: CPU18775 - TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA 1"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,0498340	1,45
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0498340	1,11
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0498340	1,48
(B) Total:						4,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	m	62,57	1,0357750	64,80
(C) Total:					64,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,84
BDI: 21,69%					14,93
Preço unitário total					83,77

Descrições: REF.: SNP 92359 (02/2026)



Serviço: CPU18776 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,6875700	20,03
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6875700	15,40
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,6875700	20,47
(B) Total:						55,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	un	412,86	1,0000000	412,86
(C) Total:					412,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					468,76
BDI: 21,69%					101,67
Preço unitário total					570,43

Descrições: REF.: SINAPI 97495 (02/2026)



Serviço: CPU18777 - VÁLVULA DE GAVETA 2.1/2 FLANGEADO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0435000	0,97
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2533000	7,54
(B) Total:						8,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18765	VÁLVULA DE GAVETA 2.1/2 FLANGEADO	un	1.517,39	1,0000000	1.517,39
(C) Total:					1.517,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.525,90
BDI: 21,69%					330,96
Preço unitário total					1.856,86

Descrições: REF.: SINAPI 103527 (02/2026)



Serviço: CPU18778 - NIPLE EM FERRO GALVANIZADO 3/4" ROSCÁVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2000000	4,48
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2000000	5,95

(B) Total: 10,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,4000000	0,15
SNP4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	7,76	1,0000000	7,76

(C) Total: 7,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,34
BDI: 21,69%					3,97
Preço unitário total					22,31

Descrições: REF.: GOINFRA 085045



Serviço: CPU18779 - COTOVELO/JOELHO FERRO GALVANIZADO 90° X 3/4" ROSCÁVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4000000	11,91
(B) Total:						20,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,4000000	0,15
SNP3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	10,27	1,0000000	10,27
(C) Total:					10,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,29
BDI: 21,69%					6,78
Preço unitário total					38,07

Descrições: REF.: GOINFRA 085061



Serviço: CPU18781 - VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA - 3/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5400000	12,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5400000	16,08
(B) Total:						28,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,9400000	0,35
MAT18766	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4')	un	114,06	1,0000000	114,06
(C) Total:					114,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					142,59
BDI: 21,69%					30,92
Preço unitário total					173,51

Descrições: REF.: IOPES 170362 (02/2026)



Serviço: CPU18782 - TUBO EM AÇO CARBONO ROSCÁVEL SCH 40, DN 3/4"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3000000	6,72
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3000000	8,93

(B) Total: 15,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,5835000	0,22
SNP21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM , SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	55,60	1,0100000	56,15

(C) Total: 56,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,02
BDI: 21,69%					15,62
Preço unitário total					87,64

Descrições: REF.: GOINFRA 082374



Serviço: CPU18783 - TUBO EM AÇO CARBONO ROSCÁVEL SCH 40, DN 1"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3000000	6,72
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3000000	8,93
(B) Total:						15,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	m	62,57	1,0100000	63,19
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,8100000	0,30
(C) Total:					63,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					79,14
BDI: 21,69%					17,16
Preço unitário total					96,30

Descrições: REF.:GOINFRA 082375



Serviço: CPU18784 - VÁLVULA DE ALÍVIO/ CIRCULAÇÃO 3/4' ,ROSCÁVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1102000	2,46
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1102000	3,28
(B) Total:						5,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,5300000	0,20
MAT18841	VALVULA DE ALÍVIO DE CIRCULAÇÃO 3/4", PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	un	416,68	1,0000000	416,68
(C) Total:					416,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					422,62
BDI: 21,69%					91,66
Preço unitário total					514,28

Descrições: REF.:SINAPI 103021 (02/2026)



Serviço: CPU18786 - ADAPTADOR ROSCA X ROSCA/SOLDA 3/4 X 2.1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,1718930	5,00
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,2352780	27,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,2352780	36,78
(B) Total:						69,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0335980	0,94
MAT18844	PONTA ROSCA SCH 40 2.1/2	un	49,84	1,0000000	49,84
MAT18845	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2X3/4	un	20,55	1,0000000	20,55
SNP3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	67,76	1,0000000	67,76
(C) Total:					139,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				208,55
BDI: 21,69%				45,23
Preço unitário total				253,78

Descrições: REF.: SINAPI 97474 + ORSE 03196 +SINAPI 92935 (02/2026)



Serviço: CPU18788 - ADAPTADOR ROSCA X GROOVED 3/4 X 2.1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,0633850	23,83
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,0633850	31,66
(B) Total:						55,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18845	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2X3/4	un	20,55	1,0000000	20,55
SNP3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	67,76	1,0000000	67,76
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,3550000	0,51
MAT18846	ADAPTADOR EM AÇO CARBONO ROSCA X RANHURADA 2.1/2	un	43,49	1,0000000	43,49
(C) Total:					132,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				187,80
BDI: 21,69%				40,73
Preço unitário total				228,53

Descrições: REF.: ORSE 03196 + SINAPI 92395 (02/2026)



Serviço: CPU18789 - ADAPTADOR ROSCA X GROOVED 1 X 2.1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4000000	11,91
(B) Total:						20,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18846	ADAPTADOR EM AÇO CARBONO ROSCA X RANHURADA 2.1/2	un	43,49	1,0000000	43,49
MAT18847	LUVA COM REDUÇÃO EM AÇO, CONEXÃO ROSCÁVEL 2.1/2 X 1	un	49,57	1,0000000	49,57
(C) Total:					93,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					113,93
BDI: 21,69%					24,71
Preço unitário total					138,64

Descrições: REF.: ORSE 00842 (02/2026)



Serviço: CPU18796 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO 180X150MM (TUBO DE 2" À 6")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1500000	3,12
(B) Total:						3,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18797	MÃO FRANCESA PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO 180X150MM (TUBO DE 2" À 6")	un	34,65	1,0000000	34,65
(C) Total:					34,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,77
BDI: 21,69%					8,19
Preço unitário total					45,96

Descrições: REFERENCIA ORSE 13588



Serviço: CPU19879 - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA 2.1/2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,3437850	10,01
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3437850	7,70
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3437850	10,23
(B) Total:						27,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0671960	1,89
MAT18769	PARAFUSO COM ARUELA EM AÇO GALVANIZADO PARA FLANGE S16/80	un	5,91	4,0000000	23,64
MAT18770	FLANGE 2.1/2	un	98,37	2,0000000	196,74
MAT18771	JUNTA DE VEDAÇÃO FLANGE 2.1/2	un	10,34	1,0000000	10,34
MAT19878	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO, 5/8"	un	1,10	4,0000000	4,40
(C) Total:					237,01

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18775	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA 1"	m	4,04	64,80	0,2000000	0,80	12,96
(D) Total mão-de-obra:						0,80	
(E) Total material:							12,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						278,71
BDI: 21,69%						60,45
Preço unitário total						339,16

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97474



Serviço: CPU19885 - FLANGE AÇO CARBONO 3"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4400000	9,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4400000	13,10
(B) Total:						22,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18769	PARAFUSO COM ARUELA EM AÇO GALVANIZADO PARA FLANGE S16/80	un	5,91	4,0000000	23,64
MAT19878	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO, 5/8"	un	1,10	4,0000000	4,40
MAT19880	JUNTA DE VEDAÇÃO FLANGE 3'-ANEL DE BORRACHA EM EPDM	un	4,64	0,5000000	2,32
MAT19881	FLANGE EM AÇO CARBONO 3"	un	84,08	1,0000000	84,08
(C) Total:					114,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					137,40
BDI: 21,69%					29,80
Preço unitário total					167,20

Descrições: REFERENCIA CPOS 46.18.089



Serviço: CPU19914 - LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 300 LM - BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA Unidade: un
MIN DE 1H E 30MIN

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19915	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300LM - AUTONOMIA DE 1H E 30MIM	un	31,30	1,0000000	31,30
(C) Total:					31,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,94
BDI: 21,69%					8,66
Preço unitário total					48,60

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 071598



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
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2444444	5,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1222222	3,56
(B) Total:						8,65

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	2,19	0,1260000	0,27
(C) Total:					0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,92

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485