



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202600036008164-4/2026 Data orçamento : 26/05/2026
Descrição : CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA DE CAMPOS BELOS - PADRÃO TIPO P
Versão : B05.EXAMES - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T334 - FEVEREIRO/2026 - SEM
DESONERAÇÃO
Área : 1.641,07 m2

Serviço: CPU11 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC Unidade: m
PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						12,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	m	11,99	1,0000000	11,99
(C) Total:					11,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,96
BDI: 21,69%					5,41
Preço unitário total					30,37

Descrições: REF. SERVIÇO: 13344/ORSE
REF. INSUMO: 2501/SINAPI



Serviço: CPU11901 - BARRA ROSCADA DE 1/4" X 3M

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	0,4000000	11,65
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
(B) Total:						19,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ORSE7551	BARRA ROSCADA DE 1/4"	m	4,95	3,0000000	14,85
(C) Total:					14,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,84
BDI: 21,69%					7,55
Preço unitário total					42,39

Descrições: REF.: 12613/ORSE



Serviço: CPU11939 - JAQUETA PARA CHUMBADOR, 1/4" X 2.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT11938	JAQUETA PARA CHUMBADOR, 1/4" X 2.1/2"	un	1,16	1,0000000	1,16
(C) Total:					1,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,16
BDI: 21,69%				0,25
Preço unitário total				1,41

Descrições: REF.: GOIANFRA/070910



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: CPU12 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						12,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	m	9,14	1,0000000	9,14
(C) Total:					9,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,11
BDI: 21,69%					4,79
Preço unitário total					26,90

Descrições: REF. SERVIÇO: 13344/ORSE
 REF. INSUMO: 2504/SINAPI



Serviço: CPU12041 - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19MMX38MM CHAPA 18

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0833300	1,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0833300	2,45
(B) Total:						4,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12039	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38X6000MM CHAPA 18	un	54,77	0,1666666	9,12
(C) Total:					9,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,30
BDI: 21,69%					2,88
Preço unitário total					16,18

Descrições: REF.: 09669/ORSE (ADAPTADO) PARA METRO. BARRA TEM 6 METROS E OS COEFICIENTES DE CONSUMO FORAM DIVIDIDOS POR 6



Serviço: CPU12102 - ARRUELA LISA D=3/8"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0100000	0,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,24	1,0000000	0,24
(C) Total:					0,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,75
BDI: 21,69%					0,16
Preço unitário total					0,91

Descrições: REFERÊNCIA - ORSE/12506



Serviço: CPU12106 - BUCHA DE NYLON S-4

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0160000	0,35
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0160000	0,47
(B) Total:						0,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	un	0,07	1,0000000	0,07
(C) Total:					0,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,89
BDI: 21,69%					0,19
Preço unitário total					1,08

Descrições: REFERÊNCIA - GOINFRA/70390



Serviço: CPU12110 - CHUMBADOR PARABOLT EM ACO ZINCADO, 1/4" x 3.1/4"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0182000	0,40
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0182000	0,53
(B) Total:						0,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,65	1,0000000	1,65
(C) Total:					1,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,58
BDI: 21,69%					0,55
Preço unitário total					3,13

Descrições: REFERÊNCIA - 71862/GOINFRA



Serviço: CPU12145 - TALA PLANA PERFURADA 38MM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1000000	2,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12147	TALA PLANA PERFURADA 38MM	UND	1,25	1,0000000	1,25
(C) Total:					1,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,27
BDI: 21,69%					1,35
Preço unitário total					7,62

Descrições: REFERÊNCIA - 9539/ORSE



Serviço: CPU12154 - LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 100X100X3000MM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12754	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 100X100X3000MM	UND	143,86	1,0000000	143,86
(C) Total:					143,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					153,92
BDI: 21,69%					33,38
Preço unitário total					187,30

Descrições: REFERÊNCIA - 9546/ORSE



Serviço: CPU12176 - ELETROCALHA METÁLICA LISA , ZINCADA 100X100X3000MM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12184	ELETROCALHA METÁLICA LISA , ZINCADA 100X100X3000MM	UND	106,91	1,0000000	106,91
(C) Total:					106,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					127,04
BDI: 21,69%					27,55
Preço unitário total					154,59

Descrições: REFERÊNCIA - 12599/ORSE



Serviço: CPU12192 - SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12193	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	4,10	1,0000000	4,10
(C) Total:					4,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,16
BDI: 21,69%					3,07
Preço unitário total					17,23

Descrições: REFERÊNCIA - 8695/ORSE



Serviço: CPU12195 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, 9 TERMINAIS

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,5000000	44,22
(B) Total:						44,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12196	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, 9 TERMINAIS	UND	338,00	1,0000000	338,00
(C) Total:					338,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					382,22
BDI: 21,69%					82,90
Preço unitário total					465,12

Descrições: REFERÊNCIA - 11273/ORSE



Serviço: CPU12202 - CHUMBADOR PARABOLT EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0182000	0,40
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0182000	0,53
(B) Total:						0,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12216	CHUMBADOR PARABOLT EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	UND	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,76
BDI: 21,69%					0,59
Preço unitário total					3,35

Descrições: REFERÊNCIA - 71862/GOINFRA



Serviço: CPU12213 - LASTRO DE AREIA, REFS: 051027/GOINFRA E 100323/SINAPI

Unidade: m3

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
(B) Total:						41,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,1900000	199,49
(C) Total:					199,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					241,21
BDI: 21,69%					52,31
Preço unitário total					293,52

Descrições: REFS: 051027/GOINFRA E 100323/SINAPI.



Serviço: CPU12221 - PORCA PARA PARAFUSO 3/8"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0066000	0,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0066000	0,19
(B) Total:						0,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,23	1,0000000	0,23
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,56
BDI: 21,69%					0,12
Preço unitário total					0,68

Descrições: REFERÊNCIA - 71981/GOINFRA



Serviço: CPU12238 - GANCHO CURTO GALVANIZADO PARA PERFILADO 38x38MM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12239	GANCHO CURTO GALVANIZADO PARA PERFILADO 38x38MM	UND	2,05	1,0000000	2,05
(C) Total:					2,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,11
BDI: 21,69%					2,62
Preço unitário total					14,73

Descrições: REFERÊNCIA - 9526/ORSE



Serviço: CPU12243 - PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3000000	6,25
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12244	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	2,60	1,0000000	2,60
(C) Total:					2,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,69
BDI: 21,69%					3,83
Preço unitário total					21,52

Descrições: REFERÊNCIA - 13529/ORSE



Serviço: CPU12245 - PLUGUE FÊMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3000000	6,25
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,09

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
(C) Total:					4,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,59
BDI: 21,69%					4,24
Preço unitário total					23,83

Descrições: REFERÊNCIA - 13529/ORSE



Serviço: CPU12254 - PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 1 1/2" X 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
MAT12255	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 1 1/2" X 1/4"	UND	0,41	1,0000000	0,41
(C) Total:					0,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,90
BDI: 21,69%					0,19
Preço unitário total					1,09

Descrições: REFERÊNCIA - 11035/ORSE



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	0,0100000	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
MAT12258	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	UND	0,54	1,0000000	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: CPU12319 - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38MM, CHAPA #22

Unidade: m

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
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	7,68	1,0500000	8,06
(C) Total:					8,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,23
BDI: 21,69%					7,20
Preço unitário total					40,43

Descrições: REFERÊNCIA - 13606/ORSE



Serviço: CPU12322 - SAPATILHA P/ CABO DE AÇO Ø 3/8"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,1500000	4,37
(B) Total:						4,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12323	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO Ø 3/8"	UND	2,95	1,0000000	2,95
(C) Total:					2,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,32
BDI: 21,69%					1,58
Preço unitário total					8,90

Descrições: REFERÊNCIA - 12521/ORSE



Serviço: CPU12325 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5490000	12,30
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5490000	16,18
(B) Total:						28,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	9,69	2,0000000	19,38
(C) Total:					23,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,14
BDI: 21,69%					11,30
Preço unitário total					63,44

Descrições: REFERÊNCIA - 92009/SINAPI



Serviço: CPU12334 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A Unidade: UND
, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,9540000	21,37
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,9540000	28,12
(B) Total:						49,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,67	2,0000000	17,34
(C) Total:					29,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,68
BDI: 21,69%					17,06
Preço unitário total					95,74

Descrições: REFERÊNCIA - 92033/SINAPI



Serviço: CPU12339 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, Unidade: UND
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7000000	15,68
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7000000	20,63
(B) Total:						36,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,67	1,0000000	8,67
(C) Total:					20,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,83
BDI: 21,69%					12,32
Preço unitário total					69,15

Descrições: REFERÊNCIA - 92029/SINAPI



Serviço: CPU12343 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, Unidade: UND
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7840000	17,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7840000	23,11
(B) Total:						40,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,65	2,0000000	13,30
(C) Total:					25,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,82
BDI: 21,69%					14,27
Preço unitário total					80,09

Descrições: REFERÊNCIA - 92027/SINAPI



Serviço: CPU12455 - CAIXA SECCIONADORA 400 MM X 400 MM X 100 MM - C/VISOR TRANSPARENTE 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	1,5000000	43,71
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,5000000	33,61
(B) Total:						77,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12445	CAIXA SECCIONADORA 400 MM X 400 MM X 100 MM - C /VISOR TRANSPARENTE	un	2.133,40	1,0000000	2.133,40
(C) Total:					2.133,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.210,72
BDI: 21,69%					479,50
Preço unitário total					2.690,22

Descrições: REF.: 72170/GOINFRA



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: CPU12475 - ELETROCALHA #100x50

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	m	18,46	1,0000000	18,46
(C) Total:					18,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,59
BDI: 21,69%					8,37
Preço unitário total					46,96

Descrições: REFERÊNCIA - 0762/ORSE



Serviço: CPU12478 - EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12479	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	3,85	1,0000000	3,85
(C) Total:					3,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,91
BDI: 21,69%					3,01
Preço unitário total					16,92

Descrições: REFERÊNCIA - 7878/ORSE



Serviço: CPU12480 - SUPORTE VERTICAL (GANCHO B) 100 X 50 MM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12481	SUPORTE VERTICAL (GANCHO B) 100 X 50 MM	UND	3,99	1,0000000	3,99
(C) Total:					3,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,05
BDI: 21,69%					3,04
Preço unitário total					17,09

Descrições: REFERÊNCIA - 7879/ORSE



Serviço: CPU12483 - TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12484	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	28,90	1,0000000	28,90
(C) Total:					28,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,96
BDI: 21,69%					8,45
Preço unitário total					47,41

Descrições: REFERÊNCIA - 8113/ORSE



Serviço: CPU12492 - SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO #38x38

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12491	SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO #38x38	UND	5,23	1,0000000	5,23
(C) Total:					5,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,29
BDI: 21,69%					3,31
Preço unitário total					18,60

Descrições: REFERÊNCIA - 9666/ORSE



Serviço: CPU12495 - RACK FECHADO 44U

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7179862	16,09
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,9573149	28,22
(B) Total:						44,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	un	3.307,13	1,0000000	3.307,13
(C) Total:					3.307,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.351,44
BDI: 21,69%					726,92
Preço unitário total					4.078,36

Descrições: REFERÊNCIA - 98305/SINAPI



Serviço: CPU12496 - TOMADA DUPLA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,8000000	23,58
(B) Total:						31,92

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
MAT12498	MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	UND	39,80	2,0000000	79,60
MAT12499	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UND	2,85	1,0000000	2,85
(C) Total:					83,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					115,82
BDI: 21,69%					25,12
Preço unitário total					140,94

Descrições: REFERÊNCIA - 11234/ORSE



Serviço: CPU12497 - MANÔMETRO COM CAIXA EM INOX, INTERNO EM BRONZE, SECO, ESCALA DE 0 A 16 KGF/CM² - 62 MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6500000	14,56
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,6500000	19,35
(B) Total:						33,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12490	MANÔMETRO COM CAIXA EM INOX, INTERNO EM BRONZE, SECO, ESCALA DE 0 A 16 KGF/CM ² - 62 MM	un	158,98	1,0000000	158,98
(C) Total:					158,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					192,89
BDI: 21,69%					41,83
Preço unitário total					234,72

Descrições: REF.: 085041/GOINFRA



Serviço: CPU12500 - VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2400000	5,37
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2400000	7,07
(B) Total:						12,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12502	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"	m	8,33	1,0000000	8,33
(C) Total:					8,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,77
BDI: 21,69%					4,50
Preço unitário total					25,27

Descrições: REFERÊNCIA - 72660/GOINFRA



Serviço: CPU12506 - VÁLVULA DE ESFERA - INOX - MONOBLOCO - BSP - 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0719000	1,61
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0719000	2,14
(B) Total:						3,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,4200000	0,15
MAT12504	VÁLVULA DE ESFERA - INOX - MONOBLOCO - BSP - 1/2"	un	47,51	1,0000000	47,51
(C) Total:					47,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,41
BDI: 21,69%					11,15
Preço unitário total					62,56

Descrições: REF.: 95248/SINAPI



Serviço: CPU12508 - REVESTIMENTO PARA PAREDES EM PORCELANATO RETIFICADO 60X60 CM
ACETINADO COM REJUNTE EPÓXI

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3259000	6,79
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	151,99	0,7407000	21,57
(B) Total:						28,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)) - ACIII	Kg	2,06	6,8500000	14,11
MAT12509	PORCELANATO RETIFICADO 60X60 CM ACETINADO	m2	84,57	1,0864000	91,87
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	98,93	0,1410000	13,94
(C) Total:					119,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,28
BDI: 21,69%					32,16
Preço unitário total					180,44

Descrições: REF.: SINAPI 104611. TROCA DO REJUNTE CIMENTÍCIO POR EPÓXI CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.



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: CPU12518 - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL COM CONTRAPISO (1CI: 3ARML) E=2CM COM REJUNTE EPÓXI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4714000	9,83
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5290000	15,41
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,1370200	3,27
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	151,99	0,8038000	23,41
(B) Total:						51,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	18,2819100	12,06
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0393700	6,59
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,06	9,1300000	18,80
MAT12511	PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, NATURAL, 60X60 CM	m2	134,36	1,0864000	145,96
SNP7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	10,79	0,2100000	2,26
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	98,93	0,1410000	13,94
(C) Total:					199,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					251,53
BDI: 21,69%					54,55
Preço unitário total					306,08

Descrições: REF.: SINAPI 87262, 87735 E 87298. TROCA DO REJUNTE CIMENTÍCIO POR EPÓXI CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.



Serviço: CPU12527 - RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1995235	4,16
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	151,99	0,3990470	11,62
(B) Total:						15,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR))- ACIII	Kg	2,06	0,9130000	1,88
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,99	0,1270000	1,01
SNP20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2, 0* CM	m	58,05	1,0400000	60,37
(C) Total:					63,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					79,04
BDI: 21,69%					17,14
Preço unitário total					96,18

Descrições: REF.: SINAPI 98685



Serviço: CPU12540 - FORRO MODULAR MINERAL 625X625X16 MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,7175000	20,95

(B) Total: 20,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	3,1846000	0,35
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	17,12	0,0283000	0,48
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,15	0,9410000	0,14
SNP39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,75	0,9410000	1,64
SNP39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	m	4,13	2,8019000	11,57
SNP39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	m	4,21	1,0189000	4,28
SNP39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	un	30,69	2,7366000	83,98

(C) Total: 102,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	123,39
BDI: 21,69%	26,76
Preço unitário total	150,15

Descrições: REF.: SINAPI 104757



Serviço: CPU12542 - TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVALUME 0,43 MM, DUPLA, TRAPEZOIDAL, NÚCLEO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA

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	0,2200000	6,41
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2200000	4,58
(B) Total:						10,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12541	TELHA EM AÇO GALVALUME 0,43 MM, DUPLA, TRAPEZOIDAL, NÚCLEO PIR 50MM, COM PINTURA EM POLIESTER (18 A 22 MICRONS) NA FACE SUPERIOR, PINTURA CROMATIZADA COM PRIMER POLIÉSTER (4 A 6 MICRONS) NA FACE INFERIOR	m2	312,38	1,0600000	331,12
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,85	0,0040000	0,13
MAT12543	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM AÇO PB12 1/4" 14x5 P04"	un	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					332,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				343,69
BDI: 21,69%				74,54
Preço unitário total				418,23

Descrições: REF.: ORSE 12734 09/2025



Serviço: CPU12544 - PORTA LISA P/ PINTURA, 90x210 C/PORTAL, ALISAR, BARRA HORIZONTAL, CHAPA DE PROTEÇÃO EM INOX NA PARTE INFERIOR, S/FERRAGENS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,5731000	74,53
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	3,9623000	115,42
(B) Total:						227,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	1,7200000	1,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0106000	1,77
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	1,7200000	1,42
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,29	10,0000000	102,90
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	293,97	1,0000000	293,97
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	221,10	1,0000000	221,10
1865	PREGO 22x48	Kg	20,87	0,2000000	4,17
SNP131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Kg	43,99	0,5505000	24,21
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	79,20	1,0000000	79,20
MAT20843	CHAPA AÇO INOX N° 22	m2	265,21	0,9175000	243,33
(C) Total:					973,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.200,88
BDI: 21,69%					260,47
Preço unitário total					1.461,35

Descrições: REF.: GOINFRA 170110 E 230174 E ORSE 1928



Serviço: CPU12546 - PORTA LISA P/ PINTURA, 90x210 C/PORTAL, ALISAR, GRELHA DE VENTILAÇÃO Unidade: un
EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA 30X60 CM, S/FERRAGENS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,5831000	74,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	3,9723000	115,71
(B) Total:						228,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	1,7200000	1,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0106000	1,77
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	1,7200000	1,42
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,29	10,0000000	102,90
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	293,97	1,0000000	293,97
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	221,10	1,0000000	221,10
1865	PREGO 22x48	Kg	20,87	0,2000000	4,17
MAT12547	GRELHA PARA PORTA, COM MOLDURA DUPLA, EM ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO EM TORNO DE (600X300)MM	un	424,86	1,0000000	424,86
(C) Total:					1.051,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.279,50
BDI: 21,69%					277,52
Preço unitário total					1.557,02

Descrições: REF.: GOINFRA 170110 E EMOP 18.016.0317-0



Serviço: CPU12568 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TARJETA LIVRE/OCUPADO PARA BOXES SANITÁRIOS, 80x180 cm

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,2960000	37,76
(B) Total:						37,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	un	53,03	1,0000000	53,03
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	530,71	1,4400000	764,22
(C) Total:					817,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					855,01
BDI: 21,69%					185,45
Preço unitário total					1.040,46

Descrições: REF.: ORSE 14081 09/2025. COEFICIENTES AJUSTADOS PARA 1 UNIDADE DE PORTA COM DIMENSÕES 80X180 CM. A DOBRADIÇA SERÁ REMUNERADA EM ITEM SEPARADO.



Serviço: CPU12569 - PEITORIL EM GRANITO COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2090000	4,35
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4190000	12,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0346400	0,82
(B) Total:						17,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	2,2522400	1,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0101600	1,70
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	410,07	0,2080000	85,29
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,69	0,0005040	0,00
(C) Total:					88,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				105,84
BDI: 21,69%				22,95
Preço unitário total				128,79

Descrições: REF.: SINAPI 101965



Serviço: CPU12576 - CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3010000	6,74
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3010000	8,87
(B) Total:						15,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,88	1,0000000	2,88
(C) Total:					2,88

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18938	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	178,77	498,12	0,0012000	0,21	0,59
(D) Total mão-de-obra:						0,21	
(E) Total material:							0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,30
BDI: 21,69%						4,18
Preço unitário total						23,48

Descrições: REFERÊNCIA - 91943/SINAPI



Serviço: CPU12587 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE Unidade: un
- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,6496929	13,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,6926210	50,40
(B) Total:						63,95

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	16,17	9,0000000	145,53
SNP36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	438,83	1,0000000	438,83
(C) Total:					584,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				648,31
BDI: 21,69%				140,61
Preço unitário total				788,92

Descrições: REF.: SINAPI 100864



Serviço: CPU12588 - BEBEDOURO ELÉTRICO DUPLO DE COLUNA COM DUAS TORNEIRAS

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
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5000000	14,89
(B) Total:						25,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,0000000	0,38
MAT12577	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR	un	2.341,12	1,0000000	2.341,12
(C) Total:					2.341,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.366,82
BDI: 21,69%					513,36
Preço unitário total					2.880,18

Descrições: REF.: AGESUL 1301004016 06/2025



Serviço: CPU12589 - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA Unidade: un
) INFANTIL - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	2,4000000	53,78
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	2,4000000	71,47
(B) Total:						125,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,5600000	0,21
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	48,97	1,0000000	48,97
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	13,82	2,0000000	27,64
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	11,32	1,0000000	11,32
MAT12581	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA INFANTIL, 6 LT, BRANCA, CELITE OU SIMILAR	un	929,00	1,0000000	929,00
(C) Total:					1.017,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.142,39
BDI: 21,69%					247,78
Preço unitário total					1.390,17

Descrições: REF.: GOINFRA 080504



Serviço: CPU12590 - DISPENSER DE PAREDE PARA SABONETE LÍQUIDO EM AÇO INOX 304 POLIDO, Unidade: un
CAPACIDADE 500 ML

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4888890	10,95
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4888890	14,55
(B) Total:						25,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12582	DISPENSER AÇO INOX PARA SABONETE LÍQUIDO 500 ML	un	172,43	1,0000000	172,43
(C) Total:					172,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,93
BDI: 21,69%					42,93
Preço unitário total					240,86

Descrições: REF.: SETOP ED-48184 07/2025



Serviço: CPU12591 - DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS EM AÇO INOX,
CAPACIDADE 250 FOLHAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4888890	10,95
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4888890	14,55
(B) Total:						25,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12583	DISPENSER AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 250 FOLHAS	un	120,89	1,0000000	120,89
(C) Total:					120,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					146,39
BDI: 21,69%					31,75
Preço unitário total					178,14

Descrições: REF.: SETOP ED-48180 07/2025



Serviço: CPU12592 - DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS EM AÇO INOX,
CAPACIDADE 600 FOLHAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4888890	10,95
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4888890	14,55
(B) Total:						25,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12584	DISPENSER AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 600 FOLHAS	un	233,46	1,0000000	233,46
(C) Total:					233,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					258,96
BDI: 21,69%					56,16
Preço unitário total					315,12

Descrições: REF.: SETOP ED-48180 07/2025



Serviço: CPU12593 - DISPENSER DE PAREDE PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, CAPACIDADE ROLO DE 500 M Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4888890	10,95
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4888890	14,55
(B) Total:						25,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12585	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	253,25	1,0000000	253,25
(C) Total:					253,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				278,75
BDI: 21,69%				60,46
Preço unitário total				339,21

Descrições: REF.: SETOP ED-48181 07/2025



Serviço: CPU12594 - ESPELHO CRISTAL 45X90cm COM ACABAMENTO BISOTADO, COLADO SOBRE A PAREDE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0656723	1,36
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0761202	2,21
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	379,83	0,4050000	153,83
MAT14354	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G	un	39,26	0,1743185	6,84
(C) Total:					160,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					164,24
BDI: 21,69%					35,62
Preço unitário total					199,86

Descrições: REF.: SINAPI 102147



Serviço: CPU12595 - ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1700000	3,54
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1700000	5,01
(B) Total:						8,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12586	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	543,64	1,0000000	543,64
(C) Total:					543,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					552,19
BDI: 21,69%					119,77
Preço unitário total					671,96

Descrições: REF.: ORSE 11961 09/2025



Serviço: CPU12596 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0436807	0,91
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1137997	3,38
(B) Total:						4,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	un	83,52	1,0000000	83,52
(C) Total:					83,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,81
BDI: 21,69%					19,04
Preço unitário total					106,85

Descrições: REF.: SINAPI 100851



Serviço: CPU12597 - CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12599	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	14,50	1,0000000	14,50
(C) Total:					14,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,56
BDI: 21,69%					5,32
Preço unitário total					29,88

Descrições: REFERÊNCIA - 9526/ORS2



Serviço: CPU12602 - PARAFUSO ROSCA PARA FIXAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO EM ALVENARIA Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12601	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	3,50	1,0000000	3,50
(C) Total:					3,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,50
BDI: 21,69%				0,75
Preço unitário total				4,25

Descrições:



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: CPU12605 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1359000	3,04
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1359000	4,04
(B) Total:						7,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0302000	0,05
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0080000	0,39
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0071000	0,38
SNP1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,93	1,0000000	2,93
(C) Total:					3,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,83
BDI: 21,69%					2,34
Preço unitário total					13,17

Descrições: Referência SINAPI 89411



Serviço: CPU12612 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0413817	0,86
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1078103	3,21
(B) Total:						4,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,93	1,0000000	5,93
(C) Total:					5,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,00
BDI: 21,69%					2,16
Preço unitário total					12,16

Descrições: SINAPI 86879



Serviço: CPU12617 - CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2500000	7,44
(B) Total:						13,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12619	CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	6,42	1,0000000	6,42
(C) Total:					6,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,46
BDI: 21,69%					4,22
Preço unitário total					23,68

Descrições: REFERÊNCIA GOINFRA 081701



Serviço: CPU12621 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2601000	5,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2601000	7,74
(B) Total:						13,56

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	0,1750000	4,97
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	2,0000000	27,60
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	86,10	1,0000000	86,10
(C) Total:					118,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				132,23
BDI: 21,69%				28,68
Preço unitário total				160,91

Descrições: Referência SINAPI 104167



Serviço: CPU12622 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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	0,1309000	2,93
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1309000	3,89

(B) Total: 6,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0730000	0,13
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	66,23	1,0353000	68,56

(C) Total: 68,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,51
BDI: 21,69%					16,37
Preço unitário total					91,88

Descrições: Referência SINAPI 89580



Serviço: CPU12623 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0795000	1,78
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0080000	0,01
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0095000	0,46
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0082000	0,45
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	19,13	1,0000000	19,13
(C) Total:					20,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,19
BDI: 21,69%					5,24
Preço unitário total					29,43

Descrições: SINAPI 94489



Serviço: CPU12624 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0795000	1,78
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0080000	0,01
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0095000	0,46
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0082000	0,45
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	30,38	1,0000000	30,38
(C) Total:					31,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,44
BDI: 21,69%					7,68
Preço unitário total					43,12

Descrições: Referência SINAPI 94490



Serviço: CPU12625 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1133000	2,53
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1133000	3,37
(B) Total:						5,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0114000	0,02
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0180000	0,87
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0147000	0,80
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	41,96	1,0000000	41,96
(C) Total:					43,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,55
BDI: 21,69%					10,74
Preço unitário total					60,29

Descrições: Referência SINAPI 94492



Serviço: CPU12626 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2686000	6,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2686000	7,99
(B) Total:						14,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1.066,81	1,0000000	1.066,81
(C) Total:					1.066,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.080,81
BDI: 21,69%					234,42
Preço unitário total					1.315,23

Descrições: Referência SINAPI 102609



Serviço: CPU12629 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1" - 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3600000	8,06
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3600000	10,72
(B) Total:						18,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,4200000	0,15
SNP20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	14,65	1,0000000	14,65
(C) Total:					14,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,58
BDI: 21,69%					7,28
Preço unitário total					40,86

Descrições: Referência GOINFRA 080561



Serviço: CPU12630 - RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5000000	11,20
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,5000000	14,89
(B) Total:						26,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	50,77	1,0000000	50,77
(C) Total:					50,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					76,86
BDI: 21,69%					16,67
Preço unitário total					93,53

Descrições: Referência ORSE 07752



Serviço: CPU12632 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2601000	5,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2601000	7,74
(B) Total:						13,56

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	0,1750000	4,97
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	2,0000000	27,60
SNP20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	82,60	1,0000000	82,60
(C) Total:					115,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				128,73
BDI: 21,69%				27,92
Preço unitário total				156,65

Descrições: Referência SINAPI 104168



Serviço: CPU12633 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3179000	7,12
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3179000	9,46
(B) Total:						16,58

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	0,2325000	6,60
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	1,0000000	3,99
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	2,0000000	27,60
SNP20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	149,37	1,0000000	149,37
(C) Total:					187,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				204,14
BDI: 21,69%				44,27
Preço unitário total				248,41

Descrições: Referência SINAPI 104174



Serviço: CPU12634 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3468000	7,77
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3468000	10,32
(B) Total:						18,09

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	0,2625000	7,46
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	3,0000000	41,40
SNP20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	129,53	1,0000000	129,53
(C) Total:					178,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				196,48
BDI: 21,69%				42,61
Preço unitário total				239,09

Descrições: Referência SINAPI 104177



Serviço: CPU12638 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 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	0,1102000	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
SNP10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	72,23	1,0000000	72,23
(C) Total:					72,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,17
BDI: 21,69%					16,95
Preço unitário total					95,12

Descrições: Referência SINAPI 99628



Serviço: CPU12639 - APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE E ANTIDERRAPANTE EM PISO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,5703000	16,61
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1286000	2,88
(B) Total:						19,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12637	RESINA IMPERMEABILIZANTE E ANTIDERRAPANTE	I	23,60	0,2117600	4,99
(C) Total:					4,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,48
BDI: 21,69%					5,30
Preço unitário total					29,78

Descrições: REF.: SINAPI 98554. COEFICIENTE DE CONSUMO DA RESINA CONFORME BOLETIM TÉCNICO SHERWIN WILLIAMS ECO RESINA IMPERMEABILIZANTE, 18L RENDEM 255 M2 POR DEMÃO.



Serviço: CPU12641 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3200000	7,17
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3200000	9,52
(B) Total:						16,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12642	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/2")	un	15,95	1,0000000	15,95
(C) Total:					15,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,64
BDI: 21,69%					7,07
Preço unitário total					39,71

Descrições: Referência GOINFRA 080513



Serviço: CPU12645 - TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA METÁLICO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO),
DIÂMETRO DE 1.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1400000	3,13
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1400000	4,16
(B) Total:						7,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12644	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA METÁLICO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	37,17	1,0000000	37,17
(C) Total:					37,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				44,46
BDI: 21,69%				9,64
Preço unitário total				54,10

Descrições: Referência GOINFRA 080514



Serviço: CPU12647 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0900000	2,01
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0900000	2,68
(B) Total:						4,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12646	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS	un	244,86	1,0000000	244,86
(C) Total:					244,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					249,55
BDI: 21,69%					54,12
Preço unitário total					303,67

Descrições: Referência SINAPI 102605



Serviço: CPU12649 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1395000	3,12
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1395000	4,15
(B) Total:						7,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	35,31	0,0800000	2,82
SNP37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	un	5,83	1,0000000	5,83
(C) Total:					8,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,92
BDI: 21,69%					3,45
Preço unitário total					19,37

Descrições: Referência SINAPI 89641



Serviço: CPU12650 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 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	0,1249000	2,79
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1249000	3,71

(B) Total: 6,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	35,31	0,0667000	2,35
SNP38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS , 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	un	20,23	1,0000000	20,23

(C) Total: 22,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,08
BDI: 21,69%					6,30
Preço unitário total					35,38

Descrições: Referência SINAPI 89644



Serviço: CPU12651 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3487000	7,81
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3487000	10,38
(B) Total:						18,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	m	25,45	1,0493000	26,70
(C) Total:					26,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,89
BDI: 21,69%					9,73
Preço unitário total					54,62

Descrições: Referência SINAPI 89634



Serviço: CPU12652 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: un

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
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0700000	2,08
(B) Total:						3,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	19,60	1,0000000	19,60
(C) Total:					19,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,24
BDI: 21,69%					5,04
Preço unitário total					28,28

Descrições: Referência GOINFRA 081885



Serviço: CPU12657 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1288000	2,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1288000	3,83
(B) Total:						6,71

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	0,1150000	3,26
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	2,0000000	7,98
SNP20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	22,83	1,0000000	22,83
(C) Total:					34,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,78
BDI: 21,69%					8,84
Preço unitário total					49,62

Descrições: Referência SINAPI 89531



Serviço: CPU12658 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1288000	2,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1288000	3,83
(B) Total:						6,71

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	0,1150000	3,26
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	2,0000000	7,98
SNP20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	21,68	1,0000000	21,68
(C) Total:					32,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				39,63
BDI: 21,69%				8,59
Preço unitário total				48,22

Descrições: Referência SINAPI 89529



Serviço: CPU12660 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 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	0,0482000	1,08
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0482000	1,43

(B) Total: 2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0270000	0,05
SNP9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	25,97	1,0353000	26,88

(C) Total: 26,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,44
BDI: 21,69%					6,38
Preço unitário total					35,82

Descrições: Referência SINAPI 89576



Serviço: CPU12661 - CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1395000	3,12
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1395000	4,15
(B) Total:						7,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	35,31	0,0800000	2,82
SNP37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	un	9,69	1,0000000	9,69
(C) Total:					12,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,78
BDI: 21,69%					4,29
Preço unitário total					24,07

Descrições: Referência SINAPI 89643



Serviço: CPU12664 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0906000	2,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0906000	2,69
(B) Total:						4,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0302000	0,05
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0080000	0,39
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0071000	0,38
SNP38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	7,98	1,0000000	7,98
(C) Total:					8,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,52
BDI: 21,69%					2,93
Preço unitário total					16,45

Descrições: Referência SINAPI 89430



Serviço: CPU12669 - TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1860000	4,16
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1860000	5,53
(B) Total:						9,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	35,31	0,1200000	4,23
SNP38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	6,57	1,0000000	6,57
(C) Total:					10,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,49
BDI: 21,69%					4,44
Preço unitário total					24,93

Descrições: Referência SINAPI 89697



Serviço: CPU12673 - SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (Unidade: UND
REF. MOPA OU SIMILAR)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12674	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,75	1,0000000	3,75
(C) Total:					3,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,81
BDI: 21,69%					2,99
Preço unitário total					16,80

Descrições: REFERÊNCIA - 7881/ORSE



Serviço: CPU12675 - BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40MM)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1700000	3,80
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1700000	5,06
(B) Total:						8,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	un	4,26	1,0000000	4,26
(C) Total:					4,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,12
BDI: 21,69%					2,84
Preço unitário total					15,96

Descrições: SUDECAP-CONSTR 10.27.55



Serviço: CPU12677 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0941000	2,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0941000	2,80
(B) Total:						4,90

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	0,0750000	2,13
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,06	2,0000000	6,12
SNP20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	19,32	1,0000000	19,32
(C) Total:					27,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,47
BDI: 21,69%					7,04
Preço unitário total					39,51

Descrições: Referência SINAPI 89524



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: CPU12684 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1254000	2,81
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1254000	3,73
(B) Total:						6,54

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	0,1125000	3,19
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,06	3,0000000	9,18
SNP20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	41,27	1,0000000	41,27
(C) Total:					53,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,18
BDI: 21,69%					13,05
Preço unitário total					73,23

Descrições: Referência SINAPI 89565



Serviço: CPU12688 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0858000	1,92
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0858000	2,55
(B) Total:						4,47

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	0,1150000	3,26
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	2,0000000	7,98
SNP20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	27,37	1,0000000	27,37
(C) Total:					38,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				43,08
BDI: 21,69%				9,34
Preço unitário total				52,42

Descrições: Referência SINAPI 89556



Serviço: CPU12691 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1734000	3,88
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1734000	5,16
(B) Total:						9,04

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	0,1150000	3,26
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	2,0000000	27,60
SNP20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	83,61	1,0000000	83,61
(C) Total:					114,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				123,51
BDI: 21,69%				26,78
Preço unitário total				150,29

Descrições: Referência SINAPI 104171



Serviço: CPU12694 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0627000	1,40
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0627000	1,86
(B) Total:						3,26

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	0,0750000	2,13
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,06	2,0000000	6,12
SNP20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	13,15	1,0000000	13,15
(C) Total:					21,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				24,66
BDI: 21,69%				5,34
Preço unitário total				30,00

Descrições: Referência SINAPI 89548



Serviço: CPU12696 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0743000	1,66
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0743000	2,21
(B) Total:						3,87

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	0,0950000	2,69
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	1,0000000	3,99
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,06	1,0000000	3,06
SNP20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	20,58	1,0000000	20,58
(C) Total:					30,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,19
BDI: 21,69%					7,41
Preço unitário total					41,60

Descrições: Referência SINAPI 89557



Serviço: CPU12709 - SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA Unidade: UND
(REF.: MOPA OU SIMILAR)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12711	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	16,31	1,0000000	16,31
(C) Total:					16,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,37
BDI: 21,69%					5,71
Preço unitário total					32,08

Descrições: REFERÊNCIA - 12488/ORSE



Serviço: CPU12710 - LUMINÁRIA HERMÉTICA LED SOBREPOR, 1215X80MM, IP66, 4.000K, 30W, 4000LM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1219687	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
MAT12706	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED SOBREPOR, 1215X80MM, IP66, 4.000K, 30W, 4000LM	un	231,64	1,0000000	231,64
(C) Total:					231,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					245,87
BDI: 21,69%					53,32
Preço unitário total					299,19

Descrições: REF.: SINAPI 105544



Serviço: CPU12713 - REFLETOR SOBREPOR RETANGULAR LED INTEGRADO, 120°, 30W, 3.000K, 2820LM, IP65

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3226000	7,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3226000	9,51
(B) Total:						16,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	un	22,47	1,0000000	22,47
(C) Total:					22,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,20
BDI: 21,69%					8,50
Preço unitário total					47,70

Descrições: REF.: GOINFRA 071684



Serviço: CPU12717 - TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1000000	2,08
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12718	TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,35	1,0000000	2,35
(C) Total:					2,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,37
BDI: 21,69%					1,59
Preço unitário total					8,96

Descrições: REFERÊNCIA - 9519/ORSE



Serviço: CPU12728 - COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3835000	8,59
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3835000	11,30
(B) Total:						19,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12727	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM	UND	15,07	1,0000000	15,07
(C) Total:					15,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,96
BDI: 21,69%					7,58
Preço unitário total					42,54

Descrições: REFERÊNCIA - 97282/SINAPI



Serviço: CPU12734 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"

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
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
MAT12733	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	UND	5,35	1,0000000	5,35
(C) Total:					5,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,89
BDI: 21,69%					2,79
Preço unitário total					15,68

Descrições: REFERÊNCIA - 0760/ORSE



Serviço: CPU12741 - VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2 (PLACA + SUPORTE + 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	0,3600000	8,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3600000	10,61
(B) Total:						18,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	un	74,08	1,0000000	74,08
(C) Total:					78,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				97,03
BDI: 21,69%				21,04
Preço unitário total				118,07

Descrições: REFERÊNCIA - 91983/SINAPI



Serviço: CPU12756 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)

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	0,1030000	3,00
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1030000	2,14
(B) Total:						5,14

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	0,0167000	0,47
SNP41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	149,35	1,0500000	156,81
(C) Total:					157,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					162,42
BDI: 21,69%					35,22
Preço unitário total					197,64

Descrições: REFERENCIA SINAPI 90696



Serviço: CPU12763 - CURVA VERTICAL 100 X 100 PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF Unidade: UND
.: MOPA OU SIMILAR)

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
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12764	CURVA VERTICAL 100 X 100 PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	18,81	1,0000000	18,81
(C) Total:					18,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,98
BDI: 21,69%					9,53
Preço unitário total					53,51

Descrições: REFERÊNCIA - 15.018.0682-A/EMOP RJ



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: CPU12812 - MANGUEIRA ESPIRAL PU 1/4", AZUL, 10 BAR

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1200000	2,50
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1200000	3,57
(B) Total:						6,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12811	MANGUEIRA ESPIRAL PU 1/4", AZUL, 10 BAR	m	6,07	1,0000000	6,07
(C) Total:					6,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,14
BDI: 21,69%					2,63
Preço unitário total					14,77

Descrições: REF.: 01358/ORSE



Serviço: CPU12844 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO 60X60 - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO + ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO (POR METRO DE PROFUNDIDADE)

Unidade: m

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	2,4000000	291,21	150,48
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	1,0000000	70,69	0,00
(D) Total mão-de-obra:						361,90	
(E) Total material:						150,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						512,38	
BDI: 21,69%						111,13	
Preço unitário total						623,51	

Descrições: REFERENCIA GOINFRA (COMPOSIÇÕES 081831 E 081833)



Serviço: CPU12846 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 50MM

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
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,89
BDI: 21,69%					1,06
Preço unitário total					5,95

Descrições: REFERENCIA ORSE 03404 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 296)



Serviço: CPU12847 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 75MM

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
SNP297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2,82	1,0000000	2,82
(C) Total:					2,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,79
BDI: 21,69%					1,25
Preço unitário total					7,04

Descrições: REFERENCIA ORSE 03404 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 297)



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: CPU12885 - PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR Unidade: un
FA

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
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU12890 - PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824



Serviço: CPU12892 - PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FV Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU12902 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12903 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12904 - CONCRETO DESEMPENADO COM MANTA ASFALTICA TIPO III B, E=3MM, COM VIRADA DE 30CM NAS PAREDES, COM CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3), E=2CM E PINTURA COM TINTA POLIESPORTIVA, 2 DEMÃOS

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	1,0428000	30,38
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,7460000	15,56
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2934000	6,57
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4524000	13,18
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,3463000	10,10
(B) Total:						75,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	21,5993000	14,25
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0495000	8,29
1541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	39,28	1,2375000	48,60
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	19,25	0,6765000	13,02
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,75	0,2860000	2,50
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	16,83	0,2400000	4,03
(C) Total:					90,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					166,48
BDI: 21,69%					36,10
Preço unitário total					202,58

Descrições: REF.: GOINFRA 120101, 120107, 120207, 261703. OS COEFICIENTES RELACIONADOS A APLICAÇÃO DA MANTA ASFÁLTICA FORAM AUMENTADOS EM 10% PARA CONSIDERAR A VIRADA DE 30 CM NAS PAREDES.



Serviço: CPU12905 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FV

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12912 - RUFO DE ARREMATE ENTRE A CALHA E A PAREDE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIM.: 10X19CM

Unidade: m

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
1862	PREGO 19x27	Kg	18,78	0,0145000	0,27
MAT12911	RUFO CHAPA GALVANIZADA N° 26 DESENVOLVIMENTO 35 CM	m	24,32	1,1000000	26,75
(C) Total:					27,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,02
BDI: 21,69%					11,28
Preço unitário total					63,30

Descrições: REG.: GOINFRA 160602



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: CPU12914 - PORTA LISA P/ PINTURA, 2 FOLHAS, 160x210 C/PORTAL, ALISAR, S/FERRAGENS Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0662977	43,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,7058427	49,70
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	4,7714472	138,99
(B) Total:						231,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	9,1194300	6,01
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0303400	5,08
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	2,0265100	1,68
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,29	6,7500000	69,45
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	221,10	1,0000000	221,10
SNP11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	un	0,07	39,6000000	2,77
SNP39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Kg	20,83	0,2250000	4,68
SNP11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	0,05	39,6000000	1,98
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,0315000	0,49
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	271,87	2,0000000	543,74
(C) Total:					856,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.088,77
BDI: 21,69%					236,15
Preço unitário total					1.324,92

Descrições: REF.: SINAPI 100700. OS COEFICIENTES DO ALIZAR E DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO FORAM AJUSTADOS PARA A LARGURA DE 1,60 M



Serviço: CPU12922 - PORTA CORTA FOGO COM BARRAS ANTI PÂNICO RESISTÊNCIA DE 90 MINUTOS Unidade: un
, 1,25 X 2,10 M APROXIMADAMENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	4,5430000	94,76
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	4,5430000	132,38
(B) Total:						227,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	2,4000000	1,58
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,0060000	0,92
MAT12915	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,20x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	un	2.492,11	1,0000000	2.492,11
(C) Total:					2.494,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.721,75
BDI: 21,69%					590,34
Preço unitário total					3.312,09

Descrições: REF.: SBC 111516 12/2025



Serviço: CPU12933 - 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	7,52	20,86	177,45	0,4331286	9,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	1,1284140	33,60
(B) Total:						42,63

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	16,17	6,0000000	97,02
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	186,96	1,0000000	186,96
(C) Total:					283,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				326,61
BDI: 21,69%				70,84
Preço unitário total				397,45

Descrições: REF.: SINAPI 100867



Serviço: CPU12934 - TROCADOR DE PAREDE DOBRÁVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3500000	7,84
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,3500000	10,19
(B) Total:						18,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12932	TROCADOR DE PAREDE DOBRÁVEL	un	1.456,04	1,0000000	1.456,04
(C) Total:					1.456,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.474,07
BDI: 21,69%					319,72
Preço unitário total					1.793,79

Descrições: REF.: GOINFRA 230176



Serviço: CPU12940 - LUMINÁRIA HERMÉTICA LED EMBUTIR EM FORRO, IP65, 4.000K, 36W, 4225LM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1341700	3,00
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4293300	12,65
(B) Total:						15,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12936	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED EMBUTIR EM FORRO, IP65, 4.000K, 36W, 4225LM	un	571,78	1,0000000	571,78
(C) Total:					571,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					587,43
BDI: 21,69%					127,41
Preço unitário total					714,84

Descrições: REF.: SINAPI 105544. COEFICIENTE MAJORADOS EM 10% PARA EMBUTIR A LUMINÁRIA



Serviço: CPU12952 - FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA 1200X2400X10 MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3628000	7,56
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,3628000	10,59

(B) Total: 18,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,07	7,9740000	0,55
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	2,1912000	0,24
SNP11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	51,83	1,1000000	57,01
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	17,12	0,0426000	0,72
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,15	1,3200000	0,19
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	4,97	3,8510000	19,13
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,43	1,3265000	1,89

(C) Total: 79,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	97,88
BDI: 21,69%	21,23
Preço unitário total	119,11

Descrições: REF.: GOINFRA 210498



Serviço: CPU12955 - FECHAMENTO EM LIGHT STEEL FRAME COM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1150000	2,57
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,5750000	16,79

(B) Total: 19,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	15,0000000	1,65
SNP11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	51,83	1,0500000	54,42
SNP142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	33,28	0,0766100	2,54
SNP44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	m	0,70	1,2500000	0,87
MAT12957	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO TIPO "C" MONTANTE PARA STEEL FRAME LARGURA DO MONTANTE 90 MM # 0,80 MM	m	19,49	2,7500000	53,59
MAT12958	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U" GUIA PARA STEEL FRAME LARGURA DO MONTANTE 90 MM # 0,80 MM	m	18,00	0,8000000	14,40

(C) Total: 127,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	146,83
BDI: 21,69%	31,84
Preço unitário total	178,67

Descrições: REF.: TCPO 3R 10 21 00 00 00 00 05 15 PARA A ESTRUTURA EM STEEL FRAME, COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM AUMENTANDOS EM 15% PARA A INSTALAÇÃO EM FACHADAS, E ORSE 12816 PARA A PLACA CIMENTÍCIA



Serviço: CPU12960 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 X 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1777500	3,98
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1777500	5,29
(B) Total:						9,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1333000	0,46
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0009500	0,05
MAT12956	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ ANEL - 22 X 15 MM	un	14,20	1,0000000	14,20
SNP12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	317,01	0,0038000	1,20
(C) Total:					15,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,18
BDI: 21,69%				5,46
Preço unitário total				30,64

Descrições: REF.: 103856/SINAPI



Serviço: CPU12996 - PORTA CORTA FOGO COM BARRAS ANTI PÂNICO RESISTÊNCIA DE 90 MINUTOS Unidade: un
, 1,65 X 2,10 M APROXIMADAMENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	6,0000000	125,16
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	7,5000000	218,55
(B) Total:						343,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	14,5000000	9,57
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0296000	4,96
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,0324000	5,66
MAT12995	PORTA CORTA FOGO, 1,65 X 2,10, DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADI Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E = 5 CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020 E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	un	2.970,36	1,0000000	2.970,36
(C) Total:					2.990,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3.334,26
BDI: 21,69%				723,20
Preço unitário total				4.057,46

Descrições: REF.: ORSE 12169



Serviço: CPU13 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X Unidade: Un
3,6 MM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	un	0,13	1,0000000	0,13
(C) Total:					0,13
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,13
BDI: 21,69%					0,02
Preço unitário total					0,15

Descrições:



Serviço: CPU13019 - TORNEIRA, ACIONAMENTO POR COTOVELO, BANCADA, ALTA, 1/4" DE VOLTA 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	0,2800000	0,10
MAT13014	TORNEIRA ACIONAMENTO POR COTOVELO, BANCADA, ALTA, 1/4" DE VOLTA	un	175,60	1,0000000	175,60
(C) Total:					175,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					186,13
BDI: 21,69%					40,37
Preço unitário total					226,50

Descrições: REF.: GOINFRA 080570



Serviço: CPU13042 - BANCADA DE AÇO INOX, CHAPA N° 22 (0,8 MM), AISI 430

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,9634900	20,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,2506000	36,44
(B) Total:						56,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,85	0,1048500	3,54
MAT13041	BANCADA DE AÇO INOX, CHAPA N° 22 (0,8 MM), AISI 430	m2	333,24	1,0000000	333,24
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	98,93	0,1418200	14,03
(C) Total:					350,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					407,34
BDI: 21,69%					88,35
Preço unitário total					495,69

Descrições: REF.: CAERN 1070211 07/2025. INSTALAÇÃO DO SIFÃO E DA MÃO FRANCESA SERÃO REMUNERADOS EM ITEM SEPARADO. OS COEFICIENTES FORAM ADEQUADOS PARA M2.



Serviço: CPU13057 - PISO EM MANTA VINÍLICA CONDUTIVA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4150000	8,65
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5290000	15,41
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,1370200	3,27
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	0,1500000	4,36
(B) Total:						31,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	18,2819100	12,06
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0393700	6,59
SNP7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	10,79	0,2100000	2,26
MAT13056	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL, MANTAS L=2M X C=23M, HOMOGÊNEO, 2MM ESPESSURA, ALTO TRÁFEGO, CONDUTIVO, COMP. PART. CARBONO, ABNT NBR 14917	m2	396,65	1,0500000	416,48
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	35,08	0,3000000	10,52
(C) Total:					447,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					479,60
BDI: 21,69%					104,02
Preço unitário total					583,62

Descrições: REF.: EMOP 13.390.0039-A, SINAPI 87735 E 87298



Serviço: CPU13058 - RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO COM MANTA CONDUTIVA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2351662	4,90
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4703323	13,70
(B) Total:						18,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13056	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL, MANTAS L=2M X C=23M, HOMOGÊNEO, 2MM ESPESSURA, ALTO TRÁFEGO, CONDUTIVO, COMP. PART. CARBONO, ABNT NBR 14917	m2	396,65	0,3480000	138,03
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	35,08	0,1130000	3,96
MAT14369	SUORTE PARA CANTO CURVO EM PVC	m	15,54	1,0500000	16,31
MAT14370	PERFIL DE ARREMATE DE RODAPE VINILICO COM MANTA	m	10,22	1,0150000	10,37
(C) Total:					168,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				187,27
BDI: 21,69%				40,61
Preço unitário total				227,88

Descrições: REF.: SINAPI 98687



Serviço: CPU13066 - PORTA LISA P/ PINTURA, 2 FOLHAS, 180x210 C/PORTAL, ALISAR, S/FERRAGENS, Unidade: un
C/ VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,0914500	2,66
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,1533200	44,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,7058400	49,70
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	6,0514500	176,27
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	1,2800000	28,68
(B) Total:						302,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	9,4338900	6,22
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0313900	5,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	2,0963900	1,74
1862	PREGO 19x27	Kg	18,78	0,0640000	1,20
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,29	6,9000000	71,00
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	293,97	2,0000000	587,94
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	221,10	1,0000000	221,10
SNP11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	un	0,07	39,6000000	2,77
SNP39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Kg	20,83	0,2250000	4,68
SNP11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	0,05	39,6000000	1,98
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,0363000	0,57
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	21,99	0,0848000	1,86
SNP10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m2	175,39	0,3200000	56,12
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,40	0,2571600	9,87
MAT13067	MOLDURA DE 3 CM, GUARNIÇÃO EM PADRÃO IMBUÍ - TIPO MEIA	m	62,18	8,2560000	513,35
MAT13068	RIPA DE IMBUÍ 3,5 X 1,5 CM	m	4,91	4,0576000	19,92
(C) Total:					1.505,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.807,80
BDI: 21,69%					392,11
Preço unitário total					2.199,91

Descrições: REF.: SINAPI 100700 E 102158 E CPOS 23.20.110



Serviço: CPU13077 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA Unidade: m2
BRANCA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3711200	7,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,7422500	21,62
(B) Total:						29,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	21,99	1,1688000	25,70
SNP4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM , COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,18	17,4130000	3,13
MAT13078	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m2	501,89	1,0000000	501,89
(C) Total:					530,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				560,08
BDI: 21,69%				121,48
Preço unitário total				681,56

Descrições: REF.: SINAPI 100674



Serviço: CPU13079 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E Instalação Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1668400	3,48
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,2993900	8,72
(B) Total:						12,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	0,9659200	0,63
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0021400	0,35
SNP43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	m	7,15	1,0000000	7,15
(C) Total:					8,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,33
BDI: 21,69%					4,40
Preço unitário total					24,73

Descrições: REF.: SINAPI 94589



Serviço: CPU13080 - GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0322000	0,67
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0644100	1,87
(B) Total:						2,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	27,28	1,0000000	27,28
(C) Total:					27,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,82
BDI: 21,69%					6,46
Preço unitário total					36,28

Descrições: REF.: SINAPI 105812



Serviço: CPU13090 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 15 MM (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	0,1524000	3,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1524000	4,53
(B) Total:						7,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0762000	0,26
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0007000	0,04
MAT13011	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 15 MM (1/2")	un	5,83	1,0000000	5,83
(C) Total:					6,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,07
BDI: 21,69%					3,05
Preço unitário total					17,12

Descrições: REF.: SINAPI/103850 - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13101 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 22 MM (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	0,2031000	4,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2031000	6,04
(B) Total:						10,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1015000	0,35
SNP39897	PASTA PARA SOLDAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0012000	0,06
MAT13100	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 22 MM (3/4")	un	12,89	1,0000000	12,89
(C) Total:					13,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,89
BDI: 21,69%					5,18
Preço unitário total					29,07

Descrições: REF.: SINAPI/103854 - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13106 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 28 MM (1")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2465000	5,52
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2465000	7,34
(B) Total:						12,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1233000	0,42
SNP39897	PASTA PARA SOLDAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0016000	0,09
MAT13102	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 28 MM (1")	un	26,75	1,0000000	26,75
(C) Total:					27,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,12
BDI: 21,69%					8,70
Preço unitário total					48,82

Descrições: REF.: 103862/SINAPI - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13116 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1524000	3,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1524000	4,53
(B) Total:						7,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0762000	0,26
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0007000	0,04
MAT13115	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM	un	9,73	1,0000000	9,73
(C) Total:					10,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,97
BDI: 21,69%					3,89
Preço unitário total					21,86

Descrições: REF.: 103847/SINAPI - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13126 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0593000	1,32
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0593000	1,76
(B) Total:						3,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0395000	0,13
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0012000	0,06
MAT13125	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM	un	15,51	1,0000000	15,51
(C) Total:					15,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,78
BDI: 21,69%					4,07
Preço unitário total					22,85

Descrições: REF.: 92293/SINAPI - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13128 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0765000	1,71
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0765000	2,27
(B) Total:						3,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0510000	0,17
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0016000	0,09
MAT13127	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 MM	un	19,30	1,0000000	19,30
(C) Total:					19,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,54
BDI: 21,69%					5,10
Preço unitário total					28,64

Descrições: REF.: SINAPI/92294



Serviço: CPU13156 - NIPLE DUPLO - INOX - BSP - 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4900000	10,98
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4900000	14,59
(B) Total:						25,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,6500000	0,24
MAT13136	NIPLE DUPLO - INOX - BSP - 1"	un	28,21	1,0000000	28,21
(C) Total:					28,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,02
BDI: 21,69%					11,71
Preço unitário total					65,73

Descrições: REF.: 92369/SINAPI - FOI REMOVIDO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O ZARCÃO, POIS CONEXÃO É DE INOX.



Serviço: CPU13189 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3047000	6,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3047000	9,07
(B) Total:						15,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1143000	0,39
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0011000	0,06
MAT13186	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM	un	20,35	1,0000000	20,35
(C) Total:					20,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,69
BDI: 21,69%					7,95
Preço unitário total					44,64

Descrições: REF.: 103865/SINAPI - Solda retirada da composição, pois a conexão em cobre já possui anel de solda incorporado.



Serviço: CPU13193 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4061000	9,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4061000	12,09
(B) Total:						21,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1523000	0,52
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0018000	0,10
MAT13192	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM	un	34,20	1,0000000	34,20
(C) Total:					34,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,01
BDI: 21,69%					12,14
Preço unitário total					68,15

Descrições: REF.: 103866/SINAPI - Solda retirada da composição, pois a conexão em cobre já possui anel de solda incorporado.



Serviço: CPU13216 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO AMARELO 5Y 8/12

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13217 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO CINZA N6,5

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13218 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO VERDE 2,5G 4/8

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13219 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 15 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	0,2909000	6,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2909000	8,66
(B) Total:						15,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	51,91	1,0225000	53,07
(C) Total:					53,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,24
BDI: 21,69%					14,80
Preço unitário total					83,04

Descrições: REF.: 103835/SINAPI



Serviço: CPU13221 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 22 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	0,3876000	8,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3876000	11,54
(B) Total:						20,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	84,00	1,0225000	85,89
(C) Total:					85,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					106,11
BDI: 21,69%					23,01
Preço unitário total					129,12

Descrições: REF.: 103836/SINAPI



Serviço: CPU13223 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 28 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	0,4706000	10,54
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4706000	14,01
(B) Total:						24,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	106,85	1,0225000	109,25
(C) Total:					109,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,80
BDI: 21,69%					29,02
Preço unitário total					162,82

Descrições: REF.: 103837/SINAPI



Serviço: CPU13236 - ALÇAPÃO DE GESSO DRYAWALL - 40 X 40 CM (COM TAMPA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5169000	11,58
(B) Total:						11,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13234	ALÇAPÃO DE GESSO DRYAWALL - 40 X 40 CM (COM TAMPA)	un	109,00	1,0000000	109,00
(C) Total:					109,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					120,58
BDI: 21,69%					26,15
Preço unitário total					146,73

REF.: 071695/GOINFRA - Foi adotado o consumo apenas de ajudante para a instalação do alçapão, uma vez que esse profissional realizará o corte e a instalação do elemento. Considerando que a composição original refere-se à instalação de luminária, fez-se necessária essa adaptação.



Serviço: CPU13245 - FORNECIMENTO DE VARETA DE SOLDA PRATA, 30%, SC/D, VARETA DE 1,6 MM Unidade: Kg
X 460MM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13240	VARETA DE SOLDA PRATA, 30%, SC/D, VARETA DE 1,6 MM X 460MM	Kg	4.009,45	1,00000000	4.009,45
(C) Total:					4.009,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.009,45
BDI: 21,69%				869,64
Preço unitário total				4.879,09

Descrições: SÓ FORNECIMENTO DA SOLDA, POIS A MÃO DE OBRA JÁ ESTA INCLUSO EM OUTROS SERVIÇOS DE CONEXÃO E TUBOS DE COBRE.



Serviço: CPU13247 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE O2 DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 -
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13248 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE VCM DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 -
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13249 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE AR-COMP M DE ACORDO COM A ABNT NBR
12188 - DIMENSÃO *30 X 200* MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13257 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO AZUL 5PB 2/4

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13261 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE N2O DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 - Unidade: un
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13300 - CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2500000	7,44
(B) Total:						13,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13301	CURVA 45 LONGA PVC SANITARIO D= 50MM	un	14,69	1,0000000	14,69
(C) Total:					14,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,73
BDI: 21,69%					6,01
Preço unitário total					33,74

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 081701



Serviço: CPU13335 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4930000	11,04
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4930000	14,68
(B) Total:						25,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1850000	0,64
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0024000	0,13
MAT13333	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 MM	un	54,07	1,0000000	54,07
(C) Total:					54,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,56
BDI: 21,69%					17,47
Preço unitário total					98,03

Descrições: REF.: 103867/SINAPI - SOLDA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO, POIS A CONEXÃO EM COBRE JÁ POSSUI ANEL DE SOLDADA INCORPORADO.



Serviço: CPU13357 - CAIXA SECCIONADORA 600 MM X 500 MM X 100 MM - C/VISOR TRANSPARENTE 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	1,5000000	43,71
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,5000000	33,61
(B) Total:						77,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13356	CAIXA SECCIONADORA 600 MM X 500 MM X 100 MM - C /VISOR TRANSPARENTE	un	1.125,55	1,0000000	1.125,55
(C) Total:					1.125,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.202,87
BDI: 21,69%					260,90
Preço unitário total					1.463,77

Descrições: REF.: 72170/GOINFRA



Serviço: CPU13362 - VÁLVULA DE ESFERA - INOX - MONOBLOCO - BSP - 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1485000	3,32
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1485000	4,42
(B) Total:						7,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,6600000	0,25
MAT13361	VÁLVULA DE ESFERA - INOX - MONOBLOCO - BSP - 1"	un	61,10	1,0000000	61,10
(C) Total:					61,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,09
BDI: 21,69%					14,98
Preço unitário total					84,07

Descrições: REF.: 103032/SINAPI



Serviço: CPU13369 - PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FN Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU13370 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FN

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU13377 - GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, REF.: 90285/ SINAPI

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,4225000	50,53
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	1,5252000	36,45
(B) Total:						86,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	668,4461000	441,17
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,5013000	77,60
2387	BRITA Nº 0	m3	188,16	0,5348000	100,62
SNP132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,13	2,0977000	14,95
(C) Total:					634,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				721,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				721,32

Descrições: REF.: 90285/SINAPI.



Serviço: CPU13489 - GRAUTE FGK=30 MPA APLICADO SOBRE SUBSTRATO DE CONCRETO. REF.: 96620/SINAPI Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,8380000	38,34
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	5,0830000	148,11
(B) Total:						186,45

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13377	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, REF.: 90285/SINAPI	m3	86,98	634,34	1,1000000	95,67	697,77
(D) Total mão-de-obra:						95,67	
(E) Total material:							697,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						979,90
BDI: 21,69%						212,54
Preço unitário total						1.192,44

Descrições: REF.: 96620/SINAPI



Serviço: CPU13493 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DA LAJE (ESPESSURA DA LAJE + ESPESSURA DA TELHA STEEL DECK), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM EPS, REF.: 98575/SINAPI

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2687000	5,60
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,3276000	38,68
(B) Total:						44,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	m	0,70	1,0000000	0,70
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,16	7,2000000	1,15
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	200,0120000	34,00
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	8,10	0,1250000	1,01
(C) Total:					36,86

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13505	PERFIL "U" 140X40 MM EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESPESSURA 3 MM (CORTADA/ DOBRADA), REF.: 13073/ORSE	m	7,49	131,66	2,0000000	14,98	263,32
(D) Total mão-de-obra:						14,98	
(E) Total material:							263,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						359,44
BDI: 21,69%						77,96
Preço unitário total						437,40

Descrições: REF.: 98575/SINAPI



Serviço: CPU13496 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 X 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2248000	5,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2248000	6,69
(B) Total:						11,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1686500	0,58
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0014000	0,08
MAT13494	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ ANEL - 28 X 15 MM	un	20,18	1,0000000	20,18
(C) Total:					20,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,56
BDI: 21,69%					7,06
Preço unitário total					39,62

Descrições: REF.: 103864/SINAPI - O INSUMO REFERENTE À SOLDA FOI SUPRIMIDO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, TENDO EM VISTA QUE JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO DA CONEXÃO.



Serviço: CPU13500 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 28 X 22 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2248000	5,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2248000	6,69
(B) Total:						11,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1686500	0,58
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0014000	0,08
MAT13498	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ ANEL - 28 X 22 MM	un	20,11	1,0000000	20,11
(C) Total:					20,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,49
BDI: 21,69%					7,04
Preço unitário total					39,53

Descrições: REF.: 103864/SINAPI - O INSUMO REFERENTE À SOLDA FOI SUPRIMIDO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, TENDO EM VISTA QUE JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO DA CONEXÃO.



Serviço: CPU13505 - PERFIL "U" 140X40 MM EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESPESSURA 3 MM (CORTADA/ DOBRADA), REF.: 13073/ORSE Unidade: m

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
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1500000	4,37
(B) Total:						7,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13507	CHAPA DE ALUMÍNIO 2000X1000X3MM	m2	544,05	0,2420000	131,66
(C) Total:					131,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					139,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					139,15

Descrições: REF.: 13073/ORSE



Serviço: CPU13510 - CONECTOR - COBRE - ROSCA MACHO X BOLSA - C/ANEL - 15 MM X 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	0,1122000	2,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1122000	3,34
(B) Total:						5,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,2100000	0,07
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0381000	0,13
MAT13509	CONECTOR - COBRE - ROSCA MACHO X BOLSA - C/ ANEL - 15 MM X 1/2"	un	19,01	1,0000000	19,01
(C) Total:					19,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,06
BDI: 21,69%					5,43
Preço unitário total					30,49

Descrições: REF.: 103851/SINAPI - O INSUMO REFERENTE À SOLDA FOI SUPRIMIDO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, TENDO EM VISTA QUE JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO DA CONEXÃO.



Serviço: CPU13518 - CONECTOR - COBRE OU BRONZE - RF - C/ANEL - BSP - FEMEA X BOLSA - 28 MM Unidade: un
X 1"

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1592000	3,56
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1592000	4,74
(B) Total:						8,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,2100000	0,07
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0616500	0,21
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0008000	0,04
MAT13516	CONECTOR - COBRE OU BRONZE - RF - C/ANEL - BSP - FEMEA X BOLSA - 28 MM X 1"	un	34,87	1,0000000	34,87
(C) Total:					35,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,49
BDI: 21,69%					9,43
Preço unitário total					52,92

Descrições: REF.: 103863/SINAPI - O INSUMO REFERENTE À SOLDA FOI SUPRIMIDO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, TENDO EM VISTA QUE JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO DA CONEXÃO.



Serviço: CPU13628 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO
ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-75, 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
MAT13630	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-75, DIÂMETRO DO FIO = 3,80 MM, TRAMA 150 X 150 MM	m2	8,59	0,5892660	5,06
(C) Total:					5,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,05

Descrições: REF.: 91598/SINAPI



Serviço: CPU13632 - LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, CHAPA MF 75, ESPESSURA 0,80 Unidade: m2
MM, ESPESSURA FINAL DA LAJE 14 CM, INCLUSO SERVIÇO DE MONTAGEM, DE ARMAÇÃO E DE
CONCRETAGEM COM FCK 25 MPA. REF.: 01.FUES.EMET.044/01 - CODIGO SIPCI 100779
Observações: COMPOSIÇÃO SINAPI EM DESUSO POR FALTA DE PREÇO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,0830000	2,41
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0830000	1,86
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,1250000	3,65
(B) Total:						7,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13631	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	un	0,19	3,8690000	0,73
SNP11047	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1, 11 MM (8,88 KG/M2)	Kg	10,88	0,0720000	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0100000	0,28
MAT13633	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK MF 75, ZAR280, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 820 MM OU SIMILAR E ESPESSURA DE 0,80 MM	m2	97,11	1,0040000	97,49
(C) Total:					99,28

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13628	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q -75, REF.: 91598/SINAPI	Kg	0,40	5,65	1,6970265	0,67	9,58
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C.)	m3	0,00	600,09	0,0969000	0,00	58,14
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	69,82	0,13	0,0969000	6,76	0,01
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	0,00	56,43	0,0969000	0,00	5,46
CPU13642	SOLDA EM PINO STUD BOLT, REF.: 01. FUES.EMET.046/01, CÓDIGO 100780/ SIPCI	un	1,78	8,80	3,4768563	6,18	30,59
CPU13957	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, REF.: 93288/SINAPI	CHI	48,84	148,95	0,0106000	0,51	1,57
CPU13959	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, REF.: 93287/SINAPI	CHP	48,84	321,60	0,0106000	0,51	3,40
(D) Total mão-de-obra:						14,63	
(E) Total material:							108,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,62
BDI: 21,69%					50,02
Preço unitário total					280,64

Descrições: REF.: 01.FUES.EMET.044/01 - CODIGO SIPCI 100779



Serviço: CPU13634 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO, REF.: 102864/SINAPI Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13636	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT, CAPACIDADE DE SOLDAR PINOS Ø4, 0 ATÉ Ø25MM, INCLUSO FRETE	un	85.515,50	0,0000640	5,47
(C) Total:					5,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,47
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,47

Descrições: REF.: 102864/SINAPI



Serviço: CPU13637 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS, REF.: 102865/SINAPI Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13636	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT, CAPACIDADE DE SOLDAR PINOS Ø4, 0 ATÉ Ø25MM, INCLUSO FRETE	un	85.515,50	0,0000148	1,26
(C) Total:					1,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,26

Descrições: REF.: 102865/SINAPI



Serviço: CPU13638 - MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO, REF.: 102866/SINAPI Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13636	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT, CAPACIDADE DE SOLDA PINOS Ø4, 0 ATÉ Ø25MM, INCLUSO FRETE	un	85.515,50	0,0000800	6,84
(C) Total:					6,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,84

Descrições: REF.: 102866/SINAPI



Serviço: CPU13639 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, REF.: 102867/SINAPI Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,96	0,6800000	0,65
(C) Total:					0,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,65

Descrições: REF.: 102867/SINAPI



Serviço: CPU13640 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO, REF.: 102868/SINAPI Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13634	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO, REF.: 102864/SINAPI	h	0,00	5,47	1,0000000	0,00	5,47
CPU13637	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS, REF.: 102865/SINAPI	h	0,00	1,26	1,0000000	0,00	1,26
CPU13638	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO, REF.: 102866/SINAPI	h	0,00	6,84	1,0000000	0,00	6,84
CPU13639	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, REF.: 102867/SINAPI	h	0,00	0,65	1,0000000	0,00	0,65
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						14,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,22	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						14,22	

Descrições: REF.: 102868/SINAPI



Serviço: CPU13641 - MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO, REF.: 102869/SINAPI Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13634	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO, REF.: 102864/SINAPI	h	0,00	5,47	1,0000000	0,00	5,47
CPU13637	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS, REF.: 102865/SINAPI	h	0,00	1,26	1,0000000	0,00	1,26
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						6,73	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,73	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						6,73	

Descrições: REF.: 102869/SINAPI



Serviço: CPU13642 - SOLDA EM PINO STUD BOLT, REF.: 01.FUES.EMET.046/01, CÓDIGO 100780/SIPCI 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	0,0614000	1,78
(B) Total:						1,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13905	PINO CONECTOR STUD BOLT 19 MM (3/4") X 120 MM, INCLUSO ANEL DE CERÂMICA 3/4"	un	8,71	1,0000000	8,71
(C) Total:					8,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13640	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO, REF.: 102868 /SINAPI	CHP	0,00	14,22	0,0045000	0,00	0,06
CPU13641	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO, REF.: 102869/ SINAPI	CHI	0,00	6,73	0,0056800	0,00	0,03

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 0,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10,58
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						10,58

Descrições: COMPOSIÇÃO SINAPI EM DESUSO POR FALTA DE PREÇO.



Serviço: CPU13725 - PINTURA COM TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO - 100 MÍCRONS Unidade: m2
Observações: UTILIZOU-SE OS VALORES UNITÁRIOS DE TINTA E DILUENTE DA SICRO (01/2026). OS CONSUMOS DE TINTA E DILUENTE FORAM ADEQUADOS A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SICRO, ONDE UMA ÚNICA DEMÃO DE TINTA OFERECE UMA ESPESSURA SECA DE 70 MÍCRONS. ASSIM, FEZ-SE UMA INTERPOLAÇÃO DE DADOS PARA OBTER O CONSUMO CONSIDERANDO A ESPESSURA DE 100 MÍCRONS. COMO A COMPOSIÇÃO SICRO UTILIZA O EQUIPAMENTO PISTOLA AIRLESS E NESTA COMPOSIÇÃO ADOTOU-SE O COMPRESSOR CONVENCIONAL, APLICOU-SE UM COEFICIENTE DE MAJORAÇÃO DO CONSUMO DE 2,07. ESSE COEFICIENTE FOI OBTIDO ATRAVÉS DE PESQUISAS EM BASES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SIMULANDO A PERDA DE PRODUTO. POR OUTRO LADO, O CONSUMO DA MÃO DE OBRA FOI OBTIDO DA REFERÊNCIA SINAPI E O CONSUMO DO EQUIPAMENTO COMPRESSOR DA REFERÊNCIA GOINFRA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,1270000	3,70
(B) Total:						3,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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
MAT18223	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO BRILHANTE BICOMPONENTE	l	112,52	0,2958000	33,28
MAT18226	DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES	l	69,07	0,0295800	2,04
(C) Total:					35,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,03
BDI: 21,69%					8,46
Preço unitário total					47,49

Descrições: REFS.: 2407979/SICRO, 100737/SINAPI E 261609/GOINFRA.



Serviço: CPU13763 - CAMERA BULLET IP 30M VIP 3230 B STARLIGHT G3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13760	CAMERA BULLET IP 30M VIP 3230 B STARLIGHT G3	UND	250,00	1,0000000	250,00
(C) Total:					250,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					279,14
BDI: 21,69%					60,54
Preço unitário total					339,68

Descrições: REF: 13597/ORSE



Serviço: CPU13792 - CAMERA DOME IP 30M VIP 3230 D STARLIGHT G3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	1,0000000	29,14
(B) Total:						29,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13790	CAMERA DOME IP 30M VIP 3230 D STARLIGHT G3	UND	311,14	1,0000000	311,14
(C) Total:					311,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					340,28
BDI: 21,69%					73,80
Preço unitário total					414,08

Descrições: REF: 13597/ORSE



Serviço: CPU13836 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - 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	0,0500000	1,47
(B) Total:						1,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	6,24	1,0000000	6,24
(C) Total:					6,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,71
BDI: 21,69%					1,67
Preço unitário total					9,38

Descrições: REF: 07923/ORSE



Serviço: CPU13868 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1800000	5,30
(B) Total:						5,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13867	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	m	12,30	1,0000000	12,30
(C) Total:					12,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,60
BDI: 21,69%					3,81
Preço unitário total					21,41

Descrições: REF: 12740/ORSE



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: CPU13902 - PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX D=1/4" X 1.1/4" - 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	0,0066000	0,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0066000	0,19
(B) Total:						0,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13900	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX D=1/4" X 1.1/4"	UND	0,68	1,0000000	0,68
(C) Total:					0,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,01
BDI: 21,69%					0,21
Preço unitário total					1,22

Descrições: REF: 071870/GOINFRA



Serviço: CPU13912 - PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"- 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	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13869	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"	un	0,39	1,0000000	0,39
(C) Total:					0,39

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

Descrições: REF: 11036/ORSE



Serviço: CPU13936 - ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 150 X 150 X 3000 MM-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	0,4000000	8,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13935	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 150 X 150 X 3000 MM	UND	160,68	1,0000000	160,68
(C) Total:					160,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					180,81
BDI: 21,69%					39,21
Preço unitário total					220,02

Descrições: REF: 12598/ORSE



Serviço: CPU13951 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, Unidade: h
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, REF.: 93283/SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	2.491.030,28	0,0000400	99,64
(C) Total:					99,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					99,64

Descrições: REF.: 93283/SINAPI



Serviço: CPU13952 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, Unidade: h
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, REF.: 93284/SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	2.491.030,28	0,0000141	35,12
(C) Total:					35,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					35,12

Descrições: REF.: 93284/SINAPI



Serviço: CPU13953 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, Unidade: h
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, REF.: 93285/SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	2.491.030,28	0,0000643	160,17
(C) Total:					160,17
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					160,17
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					160,17

Descrições: REF.: 93285/SINAPI



Serviço: CPU13955 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, Unidade: h
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, REF.: 93286/SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,96	13,00000000	12,48
(C) Total:					12,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,48
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,48

Descrições: REF.: 93286/SINAPI



Serviço: CPU13956 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, Unidade: h
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, REF.: 93296/SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	2.491.030,28	0,0000057	14,19
(C) Total:					14,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,19

Descrições: REF.: 93296/SINAPI



Serviço: CPU13957 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, Unidade: CHI
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, REF.: 93288/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO13874	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL, REF.: 20004/GOINFRA (TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS - 12/ 2025)	20,44	48,84	138,99	1,0000000	48,84
(B) Total:						48,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13951	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, REF.: 93283/SINAPI	h	0,00	99,64	1,0000000	0,00	99,64
CPU13952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, REF.: 93284/SINAPI	h	0,00	35,12	1,0000000	0,00	35,12
CPU13956	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, REF.: 93296/ SINAPI	h	0,00	14,19	1,0000000	0,00	14,19
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							148,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	197,79
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	197,79

Descrições: REF.: 93288/SINAPI.



Serviço: CPU13959 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, Unidade: CHP
CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, REF.: 93287/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO13874	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL, REF.: 20004/GOINFRA (TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS - 12/ 2025)	20,44	48,84	138,99	1,0000000	48,84
(B) Total:						48,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13951	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, REF.: 93283/SINAPI	h	0,00	99,64	1,0000000	0,00	99,64
CPU13952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, REF.: 93284/SINAPI	h	0,00	35,12	1,0000000	0,00	35,12
CPU13956	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, REF.: 93296/ SINAPI	h	0,00	14,19	1,0000000	0,00	14,19
CPU13953	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, REF.: 93285/SINAPI	h	0,00	160,17	1,0000000	0,00	160,17
CPU13955	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, REF.: 93286/ SINAPI	h	0,00	12,48	1,0000000	0,00	12,48
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						321,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						370,44
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						370,44

Descrições: REF.: 93287/SINAPI



Serviço: CPU14035 - CALHA EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO, Unidade: Kg
REF.: 150205/GOINFRA

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2997	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	20,11	1,1000000	22,12
(C) Total:					22,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,12
BDI: 21,69%					4,79
Preço unitário total					26,91

Descrições: REF.: 150205/GOINFRA



Serviço: CPU14086 - PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0800000	1,66
(B) Total:						1,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14085	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4"	UND	2,30	1,0000000	2,30
(C) Total:					2,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,96
BDI: 21,69%					0,85
Preço unitário total					4,81

Descrições: REF: 08998/ORSE



Serviço: CPU14198 - CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1800000	4,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1800000	5,36
(B) Total:						9,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0520000	2,53
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0400000	2,19
MAT14201	CURVA 45 LONGA PVC SANITARIO D= 75MM	un	51,19	1,0000000	51,19
(C) Total:					55,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,30
BDI: 21,69%					14,16
Preço unitário total					79,46

Descrições: Referência ORSE 01544



Serviço: CPU14206 - CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/3 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 18 MCA, ALT. SUÇÇÃO 8 MCA. BC-98 1/3 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO

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	2,0000000	58,96
(B) Total:						100,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14207	SCH Recalque - BC-98 1/3 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	514,33	1,0000000	514,33
(C) Total:					514,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					615,01
BDI: 21,69%					133,39
Preço unitário total					748,40

Descrições: Referência ORSE 02645



Serviço: CPU14220 - CAIXA DE SEPARAÇÃO DE GESSO COM REFIL EM PVC

Unidade: un

Observações: A CAIXA DE GESSO POSSUI FORMATO, DIMENSÃO E MÉTODO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO SIMILARES A UMA CAIXA DE GORDURA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,8800000	19,72
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,8800000	26,20
(B) Total:						45,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14222	CAIXA SEPARADORA DE GESSO	un	491,98	1,0000000	491,98
(C) Total:					491,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					537,90
BDI: 21,69%					116,67
Preço unitário total					654,57

Descrições: REFERÊNCIA GOINFRA 081846



Serviço: CPU14307 - SONOFLETOR FLUSH MOUNT, 8 OHMS, LINHA DE 70V, 6" - 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	0,1440625	3,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4610000	13,59
(B) Total:						16,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14288	SONOFLETOR FLUSH MOUNT, 8 OHMS, LINHA DE 70V, 6"	UND	251,00	1,0000000	251,00
(C) Total:					251,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					267,81
BDI: 21,69%					58,08
Preço unitário total					325,89

Descrições: REF: 97598/SINAPI



Serviço: CPU14309 - AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 2 CANAIS, 150W RMS POR CANAL, LINHA 70V, PADRÃO RACK 19"- FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14289	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 2 CANAIS, 150W RMS POR CANAL, LINHA 70V, PADRÃO RACK 19"	UND	4.076,53	1,0000000	4.076,53
(C) Total:					4.076,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.076,53
BDI: 21,69%				884,19
Preço unitário total				4.960,72

Descrições: REF: CELE52



Serviço: CPU14311 - PRÉ-AMPLIFICADOR MIXER DE ZONAS 2 CANAIS, COM EQ E CONTROLE DE PRIORIDADE PAGING, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14290	PRÉ-AMPLIFICADOR MIXER DE ZONAS 2 CANAIS, COM EQ E CONTROLE DE PRIORIDADE PAGING, PADRÃO RACK 19"	UND	2.040,17	1,00000000	2.040,17
(C) Total:					2.040,17
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.040,17
BDI: 21,69%					442,51
Preço unitário total					2.482,68

Descrições: REF: CELE52



Serviço: CPU14312 - MICROFONE BASE CONDENSADOR GOOSENECK (PESCOÇO DE GANSO) COM CHAVE PTT, PARA PAGING - FORNECIMENTO Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14291	MICROFONE BASE CONDENSADOR GOOSENECK (PESCOÇO DE GANSO) COM CHAVE PTT, PARA PAGING	UND	769,29	1,00000000	769,29
(C) Total:					769,29
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					769,29
BDI: 21,69%					166,85
Preço unitário total					936,14

Descrições: REF: CELE52



Serviço: CPU14342 - PLACA FURO CENTRAL PARA CAIXA DE PVC 4"X 4" - 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	0,03000000	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
MAT14341	PLACA FURO CENTRAL PARA CAIXA DE PVC 4"X 4"	UND	8,94	1,00000000	8,94
(C) Total:					8,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,49
BDI: 21,69%					2,27
Preço unitário total					12,76

Descrições: REF: 072397/GOINFRA



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: CPU14358 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO 60X60 - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO

Unidade: un

Observações: UTILIZADA PARA TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM COM DIMENSÃO DE 60X60CM

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	606,16	444,44	0,0405000	24,54	17,99
(D) Total mão-de-obra:						24,54	
(E) Total material:							17,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						42,54	
BDI: 21,69%						9,22	
Preço unitário total						51,76	

Descrições: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA (com base na composição 081830 da Tabela Goinfra)



Serviço: CPU14360 - ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO OU HÍBRIDO, MONOCOMPONENTE, DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 290ML) - FONECIMENTO Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14346	ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO OU HÍBRIDO, MONOCOMPONENTE, DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 290ML). MOD .REF. TEL-5907	UND	117,98	1,00000000	117,98
(C) Total:					117,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,98
BDI: 21,69%					25,58
Preço unitário total					143,56

Descrições: REF: CELE53



Serviço: CPU14362 - SUPORTE FIXADOR PARA COLAGEM EM SUPERFÍCIES. MOD. REF. ADERIDISCO Unidade: UND
TEL 756 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3106000	6,96
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3106000	9,15
(B) Total:						16,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14348	SUPORTE FIXADOR PARA COLAGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICAS. MOD. REF. ADERIBASE TEL 757	UND	14,08	1,0000000	14,08
(C) Total:					14,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,19
BDI: 21,69%					6,54
Preço unitário total					36,73

Descrições: REF: 98463/SINAPI



Serviço: CPU14363 - TERMOCAPTOR H=2m GALVANIZADO A FOGO COM ESTAIAMENTO - 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	0,1346000	3,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1346000	3,96
(B) Total:						6,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14349	TERMOCAPTOR H=2m GALVANIZADO A FOGO COM ESTAIAMENTO. MOD. REF. TEL-961	UND	199,08	1,0000000	199,08
(C) Total:					199,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,05
BDI: 21,69%					44,69
Preço unitário total					250,74

Descrições: REF: 96989/SINAPI



Serviço: CPU14365 - TERMOCAPTOR H=1m GALVANIZADO A FOGO COM ESTAIAMENTO - FORNCIMENTO 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	0,1346000	3,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1346000	3,96
(B) Total:						6,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14364	TERMOCAPTOR H=1m GALVANIZADO A FOGO COM ESTAIAMENTO. MOD. REF. TEL-961	UND	145,14	1,0000000	145,14
(C) Total:					145,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					152,11
BDI: 21,69%					32,99
Preço unitário total					185,10

Descrições: REF: 96989/SINAPI



Serviço: CPU14368 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm - 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	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14367	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm	UND	0,61	1,0000000	0,61
(C) Total:					0,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,90
BDI: 21,69%					0,19
Preço unitário total					1,09

Descrições: REF: 11039/ORSE



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: CPU14374 - MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm - 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	0,1905000	4,26
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1905000	5,61
(B) Total:						9,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14347	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm	UND	6,32	1,0000000	6,32
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	1,29	2,0000000	2,58
(C) Total:					8,90

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,82	0,24	2,0000000	1,64	0,48
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,93	0,38	2,0000000	1,86	0,76
(D) Total mão-de-obra:						3,50	
(E) Total material:						1,24	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,51
BDI: 21,69%						5,09
Preço unitário total						28,60

Descrições: REF: 104746/SINAPI



Serviço: CPU14381 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA, COM BLINDAGEM RADIOLÓGICA E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA 90 X 210 CM (P2A) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,9000000	81,35
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	3,9000000	113,60
(B) Total:						194,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14379	PORTA DE GIRO, 1 FOLHA, COM BLINDAGEM RADIOLÓGICA E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA 90 X 210 CM	un	4.730,02	1,0000000	4.730,02
(C) Total:					4.730,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.924,97
BDI: 21,69%					1.068,22
Preço unitário total					5.993,19

Descrições: REF.: ORSE 12082 11/25



Serviço: CPU14383 - PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS, COM DUPLO ISOLAMENTO RADIOLÓGICO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA 160 X 210 CM (P8A)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	7,0200000	146,43
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	7,0200000	204,49
(B) Total:						350,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14380	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS, COM DUPLO ISOLAMENTO RADIOLÓGICO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA 160 X 210 CM	un	7.565,63	1,0000000	7.565,63
(C) Total:					7.565,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7.916,55
BDI: 21,69%				1.717,09
Preço unitário total				9.633,64

Descrições: REF.: ORSE 12082 11/25. COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM AUMENTADOS EM 80% PARA COMPENSAR O AUMENTO DO TAMANHO DA PORTA.



Serviço: CPU14384 - JANELA FIXA COM VIDRO PLUMBÍFERO 8MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	3,5714300	104,07
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,5714300	74,50
(B) Total:						178,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14378	VIDRO PLUMBIFERO, ESPESSURA DE 8MM, COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO	m2	21.695,15	1,0000000	21.695,15
(C) Total:					21.695,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21.873,72
BDI: 21,69%					4.744,40
Preço unitário total					26.618,12

Descrições: REF.: EMOP 14.004.0160 11/25



Serviço: CPU14445 - NOBREAK MODULAR DUPLA CONVERSÃO EXM33 30KVA, RACK 19", SAÍDA 220V Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14440	NOBREAK MODULAR DUPLA CONVERSÃO EXM33 30KVA, RACK 19", SAÍDA 220V	UND	78.861,43	1,0000000	78.861,43
(C) Total:					78.861,43
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78.861,43
BDI: 17,59%					13.871,72
Preço unitário total					92.733,15

Descrições: REF: CELE61



Serviço: CPU14520 - EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

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
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
MAT14521	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5,20	1,0000000	5,20
(C) Total:					5,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,57
BDI: 21,69%					3,37
Preço unitário total					18,94

REFERÊNCIA:

Descrições: SERVIÇO 11848/ORSE
INSUMO 4034/ORSE



Serviço: CPU14532 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8 MM EM ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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	0,7500000	21,85
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
(B) Total:						32,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	21,99	0,2650000	5,82
SNP10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m2	175,39	1,0000000	175,39
MAT12917	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15 MM PARA ESQUADRIAS	m	13,70	2,0496000	28,07
SNP12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	11,56	0,0598000	0,69
(C) Total:					209,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					242,25
BDI: 21,69%					52,54
Preço unitário total					294,79

Descrições: REF.: CPOS 26.02.040 09/2025



Serviço: CPU14540 - PORTA LISA P/ PINTURA, 120x210 C/PORTAL, ALISAR, S/FERRAGENS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,2231000	67,23
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,2951000	37,73
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	3,6123000	105,22
(B) Total:						210,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	1,7200000	1,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0106000	1,77
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	1,7200000	1,42
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,29	10,0000000	102,90
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	221,10	1,0000000	221,10
1865	PREGO 22x48	Kg	20,87	0,2000000	4,17
MAT14539	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	un	391,96	1,0000000	391,96
(C) Total:					724,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					934,63
BDI: 21,69%					202,72
Preço unitário total					1.137,35

Descrições: REF.: GOINFRA 170111



Serviço: CPU14542 - PORTA CORTA FOGO COM BARRAS ANTI PÂNICO RESISTÊNCIA DE 120 MINUTOS, 0,95 X 2,10 M APROXIMADAMENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,0122500	62,83
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,9500000	56,82
(B) Total:						119,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	13,0882200	8,63
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0290000	4,86
MAT14541	PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,05 M, ABNT NBR 11742, CLASSE P -120, INCL. BATENTE, FECHADURA E DOBRADICAS	un	1.740,70	1,0000000	1.740,70
(C) Total:					1.754,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.873,84
BDI: 21,69%					406,43
Preço unitário total					2.280,27

Descrições: REF.: EMOP 14.002.0059-0 E SINAPI 88629



Serviço: CPU14553 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2000000	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
MAT14563	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM, PESO, 2,20KG/M (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	27,22	1,0000000	27,22
(C) Total:					27,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,59
BDI: 21,69%					8,15
Preço unitário total					45,74

REFERÊNCIA:

SERVIÇO 08684/ORSE

Descrições: MATERIAL 03633/ORSE
VALOR POR METRO = $81,65/3 = 27,22$

ELETRICISTA: CONSUMO $0,6H/3 = 0,2H/M$

AJUDANTE: CONSUMO $0,62H/3 = 0,2H/M$



Serviço: CPU14587 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150 MM (REF. VL 1.35 VALEMA M OU SIMILAR) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	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
MAT14588	MÃO FRANCESA SIMPLES 150 MM (REF. VL 1.35 VALEMA M OU SIMILAR)	un	9,30	1,0000000	9,30
(C) Total:					9,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,08
BDI: 21,69%					3,70
Preço unitário total					20,78

Descrições: REFERÊNCIA:
SERVIÇO 00717/ORSE



Serviço: CPU14591 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (Unidade: Un
REF. VL 1. 68 VALEMAM OU SIMILAR)

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
MAT14592	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1. 68 VALEMAM OU SIMILAR)	un	0,20	1,0000000	0,20
(C) Total:					0,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,38
BDI: 21,69%					1,16
Preço unitário total					6,54

Descrições: REFERÊNCIA:
SERVIÇO 08351/ORSE



Serviço: CPU14607 - TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0700000	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
MAT14608	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	m	27,02	1,0000000	27,02
(C) Total:					27,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,64
BDI: 21,69%					6,64
Preço unitário total					37,28

REFERÊNCIA:
SERVIÇO 12471/ORSE

Descrições: MATERIAL 13301/ORSE
VALOR POR METRO = $81,05/3 = 27,02$

ELETRICISTA: CONSUMO $0,2H/3 = 0,067H/M$
AJUDANTE: CONSUMO $0,2H/3 = 0,067H/M$



Serviço: CPU14619 - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0500000	1,12
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0500000	1,47
(B) Total:						2,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14620	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	13,27	1,0000000	13,27
(C) Total:					13,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,86
BDI: 21,69%					3,44
Preço unitário total					19,30

Descrições: REFERÊNCIA:
SERVIÇO 12527/ORSE



Serviço: CPU14644 - DETECTOR DE METAIS TIPO PÓRTICO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						20,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14643	DETECTOR DE METAIS TIPO PORTAL MÍNIMO 6 ZONAS	un	13.953,92	1,0000000	13.953,92
(C) Total:					13.953,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13.974,26
BDI: 21,69%					3.031,01
Preço unitário total					17.005,27

Descrições:



Serviço: CPU14729 - PORTA DE GIRO, COM BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA, ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

Unidade: m2

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
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	4,0000000	116,52
(B) Total:						199,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14728	PORTA DE GIRO, COM BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA, ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m2	8.730,16	1,0000000	8.730,16
(C) Total:					8.730,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8.930,12
BDI: 21,69%				1.936,94
Preço unitário total				10.867,06

Descrições: REF.: EMOP 14.008.0050-0 12/25



Serviço: CPU14879 - BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 36 DISJUNTORES, CORRENTE DE 250A NO
BARRAMENTO PRINCIPAL, REF.: B25T-36, INCLUSO MONTAGEM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14876	BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO 36P 250A N+T B25T-36, INCLUSO MONTAGEM	un	1.283,92	1,00000000	1.283,92

(C) Total: 1.283,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.283,92
BDI: 21,69%	278,48
Preço unitário total	1.562,40

Descrições: COTAÇÃO EM SITES



Serviço: CPU14912 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICO, PARA CORRENTE
BIDIRECIONAL, REF.: WEG MMW04 OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14911	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICO, PARA CORRENTE BIDIRECIONAL, REF.: WEG MMW04 OU EQUIVALENTE	un	3.342,27	1,0000000	3.342,27
(C) Total:					3.342,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.342,27
BDI: 21,69%					724,93
Preço unitário total					4.067,20

Descrições:



Serviço: CPU14924 - CAIXA DE AREIA 60X60X50 - FUNDO DE BRITA

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	1,6800000	203,85	105,33
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,5670000	40,08	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0720000	3,00	15,68
(D) Total mão-de-obra:						246,93	
(E) Total material:						121,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						367,94	
BDI: 21,69%						79,80	
Preço unitário total						447,74	

Descrições: REFERENCIA - COMPOSIÇÕES GOINFRA 081831/081833/081834



Serviço: CPU14925 - CAIXA DE AREIA 60X60X60 - FUNDO DE BRITA

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	1,9200000	232,97	120,38
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,6480000	45,80	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0720000	3,00	15,68
(D) Total mão-de-obra:						281,77	
(E) Total material:						136,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						417,83	
BDI: 21,69%						90,62	
Preço unitário total						508,45	

Descrições: REFERENCIA - COMPOSIÇÕES GOINFRA 081831/081833/081834



Serviço: CPU14926 - CAIXA DE AREIA 60X60X70 - FUNDO DE BRITA

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	2,1600000	262,09	135,43
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,7290000	51,53	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0720000	3,00	15,68
(D) Total mão-de-obra:						316,62	
(E) Total material:						151,11	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						467,73	
BDI: 21,69%						101,45	
Preço unitário total						569,18	

Descrições: REFERENCIA - COMPOSIÇÕES GOINFRA 081831/081833/081834



Serviço: CPU14975 - E1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME SONORO DE PVC 20X20CM - ALARME Unidade: un
SONORO

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: CPU14977 - E2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO DE PVC 20X15CM -
ALARME 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	0,0300000	3,62
(C) Total:					3,62

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)						12,54
BDI: 21,69%						2,71
Preço unitário total						15,25

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: CPU14982 - E7 - PLACA FOTOLUMINESCENTE MANGUEIRA 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: CPU14983 - E8 - PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE 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: CPU14986 - S2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA ESQUERDA DE PVC 24 X 12CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG



Serviço: CPU14987 - S3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA CIMA DE PVC 24 X 12CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG



Serviço: CPU14988 - S12 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC 24X12CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14991 - M1- PLACA FOTOLUMINESCENTE COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO PRESENTES NA EDIFICAÇÃO DE PVC 30X35CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14990	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	500,76	0,1050000	52,57
(C) Total:					52,57

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)						61,49
BDI: 21,69%						13,33
Preço unitário total						74,82

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14993 - M3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SISTEMA DE ABERTURA, APERTE E EMPURRE EM PVC 24 X 12CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14990	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	500,76	0,0288000	14,42
(C) Total:					14,42

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)						23,34
BDI: 21,69%						5,06
Preço unitário total						28,40

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14994 - M7- PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA ABERTA
DURANTE EXPEDIENTE DE PVC 24X12CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14990	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	500,76	0,0288000	14,42
(C) Total:					14,42

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)						23,34
BDI: 21,69%						5,06
Preço unitário total						28,40

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU15 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO COPO DIAM. 1", REF THELMAR OU EQUIVALENTE, Unidade: Un
REFS.: 070352 E 070372/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0100000	0,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14874	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO COPO DIAM. 1"	un	3,34	1,0000000	3,34
(C) Total:					3,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,85
BDI: 21,69%					0,83
Preço unitário total					4,68

Descrições: REFS.: 070352 E 070372/GOINFRA



Serviço: CPU15004 - ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,24	1,0000000	0,24
(C) Total:					0,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,24
BDI: 21,69%				0,05
Preço unitário total				0,29

Descrições:



Serviço: CPU15005 - CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Kg	20,08	1,00000000	20,08
(C) Total:					20,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				20,08
BDI: 21,69%				4,35
Preço unitário total				24,43

Descrições: REF. INSUMO: 13279/SINAPI



Serviço: CPU15008 - PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,15	1,0000000	0,15
(C) Total:					0,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,15
BDI: 21,69%					0,03
Preço unitário total					0,18

Descrições: REF. INSUMO: 2770/GOINFRA



Serviço: CPU15009 - PORCA P/PARAFUSO 3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,23	1,0000000	0,23
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,23
BDI: 21,69%				0,04
Preço unitário total				0,27

Descrições: REF. INSUMO: 2492/GOINFRA



Serviço: CPU15017 - S2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA DIREITA DE PVC 24 X 12CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG



Serviço: CPU15026 - S13 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIREITA DE PVC Unidade: un
24X12CM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU15027 - S13 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA A ESQUERDA DE Unidade: un
PVC 40X12CM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

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)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU15033 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - MÉDIO, REF.: 071212/GOINFRA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
(B) Total:						20,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT15034	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - MÉDIO	m	13,48	1,0000000	13,48
(C) Total:					13,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,23
BDI: 21,69%					7,42
Preço unitário total					41,65

Descrições: REF.: 071212/GOINFRA



Serviço: CPU15048 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM TERMOPLÁSTICO, IP65, COM TRILHO DIN, 18 POLOS, REF. BRUM BRS18 OU EQUIVALENTE, REF.: 101878/SINAPI Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3173000	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
MAT15049	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM TERMOPLÁSTICO, IP 65, COM TRILHO DIN, 18 POLOS	un	313,67	1,0000000	313,67
(C) Total:					313,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					330,13
BDI: 21,69%					71,60
Preço unitário total					401,73

Descrições: REF.: 101878/SINAPI



Serviço: CPU15062 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X10CM, DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF.: 106083/SINAPI

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1845430	4,13
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2460574	7,25
(B) Total:						11,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	un	27,09	1,0000000	27,09
(C) Total:					27,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,47
BDI: 21,69%					8,34
Preço unitário total					46,81

Descrições: REF.: 106083/SINAPI



Serviço: CPU15065 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO Unidade: un
E INSTALAÇÃO, REF.: 93666/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3531630	7,91
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3531630	10,41
(B) Total:						18,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2,30	2,0000000	4,60
SNP34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	un	45,76	1,0000000	45,76
(C) Total:					50,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				68,68
BDI: 21,69%				14,89
Preço unitário total				83,57

Descrições: REF.: 93666/SINAPI



Serviço: CPU15075 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1.1/2" - MÉDIO, REF.: Unidade: m
071214/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7000000	15,68
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7000000	20,63
(B) Total:						36,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT15074	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1.1/2" - MÉDIO	m	21,98	1,0000000	21,98
(C) Total:					21,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,29
BDI: 21,69%					12,64
Preço unitário total					70,93

Descrições: REF.: 071214/GOINFRA



Serviço: CPU15079 - SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1.1/2", REF.: 072328/GOINFRA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1200000	2,68
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1200000	3,53
(B) Total:						6,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT15078	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1.1/2"	un	3,95	1,0000000	3,95
(C) Total:					3,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,16
BDI: 21,69%					2,20
Preço unitário total					12,36

Descrições: REF.: 072328/GOINFRA



Serviço: CPU18144 - CONECTOR - COBRE OU BRONZE - RF - C/ANEL - BSP - FEMEA X BOLSA - 15 MM Unidade: un
X 1/2"

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1122000	2,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1122000	3,34
(B) Total:						5,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,2100000	0,07
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0381000	0,13
MAT18142	CONECTOR - COBRE OU BRONZE - RF - C/ANEL - BSP - FEMEA X BOLSA - 15 MM X 1/2"	un	23,63	1,0000000	23,63
(C) Total:					23,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,68
BDI: 21,69%					6,43
Preço unitário total					36,11

Descrições: REF.: 103851/SINAPI - O INSUMO REFERENTE À SOLDA FOI SUPRIMIDO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, TENDO EM VISTA QUE JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO DA CONEXÃO.

Serviço: CPU18154 - CABO POLARIZADO BICOLOR PARA AUDIO 2 X 2,5MM² - 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	0,0290000	0,64
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0290000	0,85
(B) Total:						1,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18153	CABO POLARIZADO BICOLOR PARA AUDIO 2 X 2,5MM ²	m	7,10	1,0000000	7,10
(C) Total:					7,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,59
BDI: 21,69%					1,86
Preço unitário total					10,45

Descrições: REF: 068560/SBC



Serviço: CPU18158 - TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm - 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	0,0200000	0,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0200000	0,58
(B) Total:						1,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18157	TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	UND	1,19	1,0000000	1,19
(C) Total:					1,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,21
BDI: 21,69%					0,47
Preço unitário total					2,68

Descrições: REF: 078140/SBC



Serviço: CPU18162 - TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm - 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	0,0200000	0,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0200000	0,58
(B) Total:						1,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18160	TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	UND	0,77	1,0000000	0,77
(C) Total:					0,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,79
BDI: 21,69%					0,38
Preço unitário total					2,17

Descrições: REF: 078140/SBC



Serviço: CPU18215 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, Unidade: m2
COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1120000	2,33
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	11,56	29,17	152,35	0,3440000	10,03
(B) Total:						12,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	20,16	1,0530000	21,22
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,24	0,7407000	1,65
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	4,32	0,5489000	2,37
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,07	10,0934000	0,70
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	0,4803000	0,05
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	48,76	0,0248000	1,20
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,31	0,7624000	4,81
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	7,16	2,0006000	14,32
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,31	1,2513000	0,38
(C) Total:					46,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,06
BDI: 21,69%					12,81
Preço unitário total					71,87

Descrições: REF.: SINAPI 96370



Serviço: CPU18218 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 Unidade: UND
X *300* MM COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D = 300 MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E
ARTICULADA - 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
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
MAT18216	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C /ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX. ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UND	196,89	1,0000000	196,89
(C) Total:					282,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18356	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	116,30	184,41	0,0045000	0,52	0,82
(D) Total mão-de-obra:						0,52	
(E) Total material:							0,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						290,37
BDI: 21,69%						62,98
Preço unitário total						353,35

Descrições: REF: 98111/SINAPI



Serviço: CPU18231 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 650 A COM CAIXA MOLDADA -
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	0,6000000	13,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
(B) Total:						31,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18139	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 650 A COM CAIXA MOLDADA	un	3.630,54	1,0000000	3.630,54
(C) Total:					3.630,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.661,66
BDI: 21,69%					794,21
Preço unitário total					4.455,87

Descrições: REF: 11382/ORSE



Serviço: CPU18292 - PORCA PROLONGADORA Ø1/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0066000	0,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0066000	0,19
(B) Total:						0,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18284	PORCA PROLONGADORA Ø1/4"	un	2,78	1,0000000	2,78
(C) Total:					2,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,11
BDI: 21,69%					0,67
Preço unitário total					3,78

Descrições: REF.: 71981/GOINFRA



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: CPU18356 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,0821190	64,29
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,7843900	51,99
(B) Total:						116,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,1000000	184,40
(C) Total:					184,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	6,24	1,94	0,0045000	0,02	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,02	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					300,71
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					300,71

Descrições: REF: 101618/SINAPI



Serviço: CPU18374 - TÊ - COBRE - BOLSA X ROSCA FEM X BOLSA - C/ANEL - 15 MM X 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	0,3047000	6,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3047000	9,07
(B) Total:						15,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1143000	0,39
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0011000	0,06
MAT18314	TÊ - COBRE - BOLSA X ROSCA FEM X BOLSA - C/ANEL - 15 MM X 1/2"	un	36,06	1,0000000	36,06
(C) Total:					36,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,40
BDI: 21,69%					11,36
Preço unitário total					63,76

Descrições: REF.: 103865/SINAPI - ADAPTADO, FOI RETIRADO A SOLDADA, JÁ QUE CONEXÃO JÁ TEM O ANEL COM SOLDADA.



Serviço: CPU18385 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA- 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	0,6000000	13,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
(B) Total:						31,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18382	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1.752,22	1,0000000	1.752,22
(C) Total:					1.752,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.783,34
BDI: 21,69%					386,80
Preço unitário total					2.170,14

Descrições: REF: 08902/ORSE



Serviço: CPU18386 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - Unidade: UND
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6000000	13,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
(B) Total:						31,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18383	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	552,86	1,0000000	552,86
(C) Total:					552,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					583,98
BDI: 21,69%					126,66
Preço unitário total					710,64

Descrições: REF: 09067/ORSE



Serviço: CPU18388 - TÊ RED - COBRE - BOLSA X ROSCA FEM X BOLSA - 22MM X 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	0,4061000	9,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4061000	12,09
(B) Total:						21,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1523000	0,52
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0018000	0,10
MAT18387	TÊ RED - COBRE - BOLSA X ROSCA FEM X BOLSA - 22MM X 1/2"	un	44,15	1,0000000	44,15
(C) Total:					44,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,96
BDI: 21,69%					14,30
Preço unitário total					80,26

Descrições: REF.: 103866/SINAPI - ADAPTADO, FOI RETIRADO SOLDADA, POIS ESTA FORNECIDO POR FORA.



Serviço: CPU18415 - NIPPLE BSP INOX 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-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
MAT18412	NIPPLE BSP INOX 1/2"	un	13,78	1,0000000	13,78
(C) Total:					13,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,21
BDI: 21,69%					5,25
Preço unitário total					29,46

Descrições: REF.: 081201/GOINFRA



Serviço: CPU18423 - CONECTOR - COBRE - ROSCA MACHO X BOLSA - C/ANEL - 28 MM X 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2465000	5,52
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2465000	7,34
(B) Total:						12,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1233000	0,42
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0016000	0,09
MAT18420	CONECTOR - COBRE - ROSCA MACHO X BOLSA - C/ ANEL - 28 MM X 1"	un	33,39	1,0000000	33,39
(C) Total:					33,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,76
BDI: 21,69%					10,14
Preço unitário total					56,90

Descrições: REF.: 103860/SINAPI - ADAPTADO, RETIRADO A SOLDA, POIS A CONEXÃO JÁ VEM COM ANEL



Serviço: CPU18494 - ADAPTADOR MACHO NPTF COM JUNTA DE PONTA ESFÉRICA 127HB 1/2" X 3/8" Unidade: un
REF: 127HB-8-6 OU EQUIVALENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1630130	3,65
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1630130	4,85
(B) Total:						8,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,4200000	0,15
MAT18480	ADAPTADOR MACHO NPTF COM JUNTA DE PONTA ESFÉRICA 127HB 1/2" X 3/8" REF: 127HB-8-6	un	22,38	1,0000000	22,38
(C) Total:					22,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,03
BDI: 21,69%					6,73
Preço unitário total					37,76

Descrições: REF.: SINAPI/92692 - COMPOSIÇÃO ADAPTADA (REMOÇÃO DO FUNDO)



Serviço: CPU18496 - ESPIGÃO MACHO 125HBL 1/4" X 3/8" REF: 125HBL-4-6 OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1600000	3,58
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1600000	4,76
(B) Total:						8,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,2992000	0,11
MAT18478	ESPIGÃO MACHO 125HBL 1/4" X 3/8" REF: 125HBL-4-6	un	12,76	1,0000000	12,76
(C) Total:					12,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,21
BDI: 21,69%					4,60
Preço unitário total					25,81

Descrições: REF.: GOINFRA/091034



Serviço: CPU18531 - BARRA EM AÇO SAE 1010/1020 ROSCADA - D = 9,5 MM (3/8''')

Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18530	BARRA EM AÇO SAE 1010/1020 ROSCADA - D = 9,5 MM (3/8''')	m	10,04	1,0000000	10,04

(C) Total: 10,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10,04
BDI: 21,69%	2,17
Preço unitário total	12,21

Descrições: INSUMO M1245/SICRO3 (01/2026)



Serviço: CPU18533 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FAROIS 3W 600LM 100-240V

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3666667	8,21
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3666667	10,80
(B) Total:						19,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18534	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FAROIS 3W 600LM 100-240V	un	59,37	1,0000000	59,37
(C) Total:					59,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,38
BDI: 21,69%					17,00
Preço unitário total					95,38

Descrições: REF.:SETOP ED-26993



Serviço: CPU18547 - DRYWALL PARA FECHAMENTO DE PILARES METÁLICOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2240000	4,67
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	11,56	29,17	152,35	0,6880000	20,06
(B) Total:						24,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	20,16	1,0530000	21,22
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,24	0,7407000	1,65
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	4,32	0,5489000	2,37
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,07	13,5586300	0,94
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	0,4803000	0,05
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	48,76	0,0248000	1,20
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,31	1,2513000	0,38
SNP39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	m	5,18	2,3770300	12,31
SNP39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	m	2,72	1,0126300	2,75
(C) Total:					42,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					67,60
BDI: 21,69%					14,66
Preço unitário total					82,26

Descrições: REF.: SINAPI 96370. COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM DOBRADOS DEVIDO AO AUMENTO DE RECORTES E QUINAS. TIPOS DE PERFIS E COEFICIENTES ALTERADOS CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO. FOI CONSIDERADO 1 PARAFUSO TROMBETA A CADA 25 CM DE PERFIL.



Serviço: CPU18548 - COTOVELO (JOELHO) 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2" Unidade: un
) - 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	0,5986540	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	ACOPLEMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
SNP40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	un	26,61	1,0000000	26,61
(C) Total:					74,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				105,66
BDI: 21,69%				22,91
Preço unitário total				128,57

Descrições: REF.: SNP 97435



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) Mãos-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
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
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1800000	0,62
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
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
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0400000	0,13
(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: CPU18684 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 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	0,1500000	3,36
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	150,26	1,0000000	150,26
(C) Total:					150,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					158,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					158,08

Descrições: REF.: GOINFRA 085027 (02/2026)



Serviço: CPU18686 - ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (QUEBRA VIDRO) ENDEREÇÁVEL, MODELO COM MARTELO 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
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18679	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	un	137,05	1,0000000	137,05
(C) Total:					137,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					162,22
BDI: 21,69%					35,18
Preço unitário total					197,40

Descrições: REF.: ORSE 07611 (02/2026)



Serviço: CPU18702 - TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18703	TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1" 1/2"	un	59,62	1,0000000	59,62
(C) Total:					59,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					67,44
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					67,44

Descrições: REF.: GOINFRA 085035



Serviço: CPU18741 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,8000000	16,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,8000000	23,82
(B) Total:						40,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18740	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	un	152,12	1,0000000	152,12
(C) Total:					152,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					192,62
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					192,62

Descrições: REF.: ORSE 13577 (02/2026)



Serviço: CPU18742 - ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17 - 2 MANGUEIRAS DE 15M

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	32,66	1,0000000	32,66

(C) Total: 32,66

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18684	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 2.1/2"	un	7,82	150,26	1,0000000	7,82	150,26
CPU18702	TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"	un	7,82	59,62	1,0000000	7,82	59,62
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	26,09	204,54	1,0000000	26,09	204,54
CPU18741	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	un	40,50	152,12	1,0000000	40,50	152,12
085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	258,32	459,51	1,0000000	258,32	459,51
085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	4,34	143,20	1,0000000	4,34	143,20
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,43	380,00	2,0000000	20,86	760,00
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	20,87	40,59	1,0000000	20,87	40,59

(D) Total mão-de-obra: 386,62**(E) Total material:** 1.969,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.389,12
BDI: 21,69%						518,20
Preço unitário total						2.907,32

Descrições: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAIS



Serviço: CPU18743 - ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17 - 1 MANGUEIRA DE 25M

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	32,66	1,0000000	32,66

(C) Total: 32,66

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18684	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 2.1/2"	un	7,82	150,26	1,0000000	7,82	150,26
CPU18702	TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"	un	7,82	59,62	1,0000000	7,82	59,62
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	26,09	204,54	1,0000000	26,09	204,54
CPU18741	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	un	40,50	152,12	1,0000000	40,50	152,12
085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	258,32	459,51	1,0000000	258,32	459,51
085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	4,34	143,20	1,0000000	4,34	143,20
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	20,87	40,59	1,0000000	20,87	40,59
CPU18745	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 25 M	un	10,43	570,29	1,0000000	10,43	570,29

(D) Total mão-de-obra: 376,19**(E) Total material:** 1.780,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.188,98
BDI: 21,69%	474,78
Preço unitário total	2.663,76

Descrições: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAIS



Serviço: CPU18745 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 25 M

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
SNP37529	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	un	570,29	1,0000000	570,29
(C) Total:					570,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					580,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					580,72

Descrições: REF.: GOINFRA 085019



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: 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: CPU18820 - ESQUADRIA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18818	ESQUADRIA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	935,38	1,0000000	935,38
(C) Total:					935,38
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					935,38
BDI: 17,59%					164,53
Preço unitário total					1.099,91

Descrições:



Serviço: CPU18938 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),
PREPARO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	8,5700000	178,77
(B) Total:						178,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	482,9600000	318,75
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,0700000	179,37
(C) Total:					498,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					676,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					676,89

Descrições: REF: 88629/SINAPI



Serviço: CPU19272 - QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, COM BARRAMENTO DE 650A, E PARA 127 ELEMENTOS. D=120X80X35CM - 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	6,0000000	134,46
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	6,0000000	176,88
(B) Total:						311,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19762	QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, COM BARRAMENTO DE 650A, E PARA 127 ELEMENTOS. D=120X80X35CM	UND	1.325,92	1,0000000	1.325,92
(C) Total:					1.325,92

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	m	34,76	417,57	2,8800000	100,10	1.202,60
(D) Total mão-de-obra:						100,10	
(E) Total material:						1.202,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.939,97	
BDI: 21,69%						637,67	
Preço unitário total						3.577,64	

Descrições: REF: 072206/GOINFRA



Serviço: CPU19273 - QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, COM BARRAMENTO DE 650A, E PARA 44 ELEMENTOS. D=120X80X35CM - 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	6,0000000	134,46
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	6,0000000	176,88
(B) Total:						311,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19762	QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, COM BARRAMENTO DE 650A, E PARA 127 ELEMENTOS. D=120X80X35CM	UND	1.325,92	1,0000000	1.325,92
(C) Total:					1.325,92

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	m	34,76	417,57	2,8800000	100,10	1.202,60
(D) Total mão-de-obra:						100,10	
(E) Total material:						1.202,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.939,97	
BDI: 21,69%						637,67	
Preço unitário total						3.577,64	

Descrições: REF: 072201/GOINFRA



Serviço: CPU19274 - QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, COM BARRAMENTO DE 350A. 80X60X25 CM - 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	3,0000000	67,23
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	3,0000000	88,44
(B) Total:						155,67

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	34,76	208,45	1,9200000	66,73	400,22
070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	103,78	700,00	1,0000000	103,78	700,00
(D) Total mão-de-obra:						170,51	
(E) Total material:							1.100,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.426,41
BDI: 21,69%						309,38
Preço unitário total						1.735,79

Descrições: REF: 072171/GOINFRA



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: CPU20110 - INSTALAÇÃO NOBREAK MODULAR DUPLA CONVERSÃO EXM33 30KVA, RACK 19" Unidade: UND
, SAÍDA 220V

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	5,0000000	112,05
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	5,0000000	147,40
(B) Total:						259,45
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						259,45
BDI: 21,69%						56,27
Preço unitário total						315,72

Descrições: REF: 9010082/SIURB



Serviço: CPU20141 - CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: REF.: 103502/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0127000	0,28
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0127000	0,37
(B) Total:						0,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19300	CABO FOTOVOLTAICO 4,0 MM2 1,8 KV	m	5,17	1,0000000	5,17
(C) Total:					5,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,82
BDI: 21,69%					1,26
Preço unitário total					7,08

Descrições:



Serviço: CPU20147 - MICROINVERSOR E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR UNIDADE DE MICROINVERSOR), REF.: 103507/SINAPI

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3232000	7,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3232000	9,52
(B) Total:						16,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19289	CONECTOR FÊMEA PARA MICROINVERSOR	un	57,41	0,4000000	22,96
MAT19291	MICROINVERSOR SOLAR 2,25 KW 4MPPT 220 V, INCLUSO FRETE	un	1.569,73	1,0000000	1.569,73
MAT19296	PAR DE CONECTORES MC4, PARA CABO DE 4 A 6 MM², 30 A, 1500 VCC, REF. STAUBLI OU EQUIVALENTE	PAR	12,19	2,0000000	24,38
MAT19297	CONEXÃO TIPO "T" PARA SISTEMAS DE MICROINVERSORES, 3 POLOS, IP68, 40A, REF. DEYE	un	54,68	0,6000000	32,80
(C) Total:					1.649,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.666,63
BDI: 21,69%					361,49
Preço unitário total					2.028,12

Descrições: REF.: 103507/SINAPI



Serviço: CPU20148 - SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR UNIDADE DE PAINEL SOLAR), REF.: 103525/SINAPI

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1194000	2,67
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1194000	3,51
(B) Total:						6,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19287	CLIP DE ATERRAMENTO	un	2,24	2,0000000	4,48
MAT19292	GRAMPO DE ATERRAMENTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E AÇO INOX PARA PERFIL DE ALUMÍNIO	un	7,95	2,4126984	19,18
MAT19293	GRAMPO FINAL PARA FRAMES DE 30, 35 E 40 MM, PARAFUSO M8 X 25 MM	un	7,06	0,3174603	2,24
MAT19294	GRAMPO INTERMEDIÁRIO PARA FRAMES 30, 35 E 40 MM, PARAFUSO M8 X 50 MM	un	10,85	2,0000000	21,70
MAT19299	MINI TRILHO DE 550 MM E ALTURA 100 MM	un	51,30	2,4126984	123,77
(C) Total:					171,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					177,55
BDI: 21,69%					38,51
Preço unitário total					216,06

Descrições: REF.: 103525/SINAPI



Serviço: CPU20150 - PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 700WP, DIMENSÕES DE 2384X1303X33MM, IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF.: 103494/SINAPI

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2937000	6,58
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2937000	8,65
(B) Total:						15,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19295	MÓDULO FOTOVOLTAICO 700 W, DIMENSÕES 2384X1303X33MM, IP68, REF. RISEN RSM132-8-700BHDG OU SIMILAR	un	839,08	1,0000000	839,08
(C) Total:					839,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					854,31
BDI: 21,69%					185,29
Preço unitário total					1.039,60

Descrições: REF.: 103494/SINAPI



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



Serviço: CPU30 - TERMINAL PARA FECHAMENTO LISO 100X100MM, REF. VALEMAM VL 25 OU EQUIVALENTE, REF.: 12611/ORSE

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
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
MAT14878	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	4,96	1,0000000	4,96
(C) Total:					4,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,33
BDI: 21,69%					3,32
Preço unitário total					18,65

Descrições: REF.: 12611/ORSE



Serviço: CPU31 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - MÉDIO, REF.: 071215/ Unidade: m
GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,8000000	17,92
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,8000000	23,58
(B) Total:						41,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14899	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - MÉDIO	m	27,79	1,0000000	27,79
(C) Total:					27,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,29
BDI: 21,69%					15,02
Preço unitário total					84,31

Descrições: REF.: 071215/GOINFRA