

 CAELI SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 46.892.432/0001-44	Obra:	Reforma e Adequação - CPR de Goiânia
	Município:	Goiânia
	Data Base:	12-24 (ONE.)
	BDI Estimado:	24,90%
	BDI Reduzido	14,43%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU132 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), Unidade: m2
 FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,7400000	13,00
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,7400000	8,20
(B) Total:						21,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	1,86	1,5500000	2,88
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,68	15,5100000	57,02
2880	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,98	1,2900000	5,13
(C) Total:					65,03

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU133	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	m3	56,67	366,60	0,0125000	0,71	4,58
(D) Total mão-de-obra:						0,71	
(E) Total material:							4,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						91,52
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						91,52

Descrições: REF.: 89462/SINAPI, COM INSUMOS DA GOINFRA

Serviço: CPU133 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,30	117,37	4,2600000	56,67
(B) Total:						56,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	1,1900000	163,68
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	178,8200000	87,22
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,73	158,9500000	115,70
(C) Total:					366,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						423,27
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						423,27

Descrições: REF.: 88715/SINAPI - INSUMOS GOINFRA, RETIRADO A BETONEIRA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, POIS JÁ FAZ PARTE DOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NA OBRA

Serviço: CPU134 - POÇO DE VISITA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,20X1,8 M PARA DE CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - CONFORME PROJETO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5000000	8,78
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,5000000	6,24

(B) Total: 15,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	un	64,62	3,0000000	193,85

(C) Total: 193,85

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
041002	APILOAMENTO	m2	4,43	0,00	3,5300000	15,65	0,00
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	36,03	0,00	9,8600000	355,29	0,00
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	18,85	0,00	5,2200000	98,39	0,00
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	15,47	9,46	10,0800000	155,89	95,38
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	35,39	38,11	2,1900000	77,50	83,44
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	65,79	347,43	0,3300000	21,71	114,65
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	39,33	0,00	0,2693000	10,59	0,00
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	65,79	300,87	0,5302000	34,88	159,52
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	42,98	452,89	1,0000000	42,98	452,89
CPU132	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m2	21,90	69,61	9,6500000	211,37	671,78

(D) Total mão-de-obra: 1024,25

(E) Total material: 1577,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2810,77
BDI: 24,90%	699,87
Preço unitário total	3510,64

CONSUMO:

ESC.- 1,88X1,88X2,79: 9,86 M3; APILOAMENTO: 1,88X1,88: 3,53 M3; LASTRO: 1,88X1,88X0,15: 0,5302 ALV. BLOCO: 1,2X1,8X2: 4,32M2 1,48X1,8X2: 5,33M2 TOTAL (SOMA): 9,65 M2;

Descrições: REATERRO: 1,88X1,88X2,64: 9,33M3 1,48X1,48X1,8+3,1415X0,3X0,3X0,6: 4,11M3
TOTAL(SUBTRAÇÃO): 5,22M3; REBOCO C/ IMPERM: 1,2X1,8X4: 8,64M2 1,2X1,2: 1,44M2
TOTAL(SOMA): 10,08M2; FORMA: 1,48X1,48: 2,19M2; CONC,: 0,33M3

Serviço: CPU2440 - ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,2828000	4,97
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	2,1814000	24,19
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,30	117,37	0,1296000	1,72

(B) Total: 30,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	26,3658163	12,85
2386	BRITA Nº 1	m3	117,62	0,0503283	5,91
2804	AREIA GROSSA	m3	118,56	0,0408564	4,84

(C) Total: 23,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	54,47
BDI: 24,90%	13,55
Preço unitário total	68,02

REF.: 50302/GOINFRA - USO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA, NÃO USADO CONSUMO DE MATERIAL JÁ QUE COMPOSIÇÃO LEVA CONCRETO DE FCK = 15 MPA; 051030/GOINFRA - USO DO CONSUMO DE MATERIAL, MULTIPLICADO OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO POR UM COEFICIENTE DE 0,070685835 PARA PASSAR DE M3 P/ METRO LINEAR.

Serviço: CPU2446 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	1,0000000	12,47
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	1,0000000	17,57
(B) Total:						30,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	un	229,90	1,0000000	229,90
(C) Total:					229,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					259,92
BDI: 24,90%					64,71
Preço unitário total					324,63

Descrições: REF.: 071457/GOINFRA

Serviço: CPU2449 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA HEXAGONAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3700000	4,61
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3700000	6,50
(B) Total:						11,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	11,05	1,0000000	11,05
(C) Total:					11,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,14
BDI: 24,90%					5,50
Preço unitário total					27,64

Descrições: REF.: 071443/GOINFRA

Serviço: CPU2452 - INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA SEPARADAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3700000	4,61
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3700000	6,50
(B) Total:						11,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	4,61	1,0000000	4,61
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,00	1,0000000	6,00
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,01	1,0000000	1,01
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,59	1,0000000	1,59
(C) Total:					13,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,31
BDI: 24,90%					6,04
Preço unitário total					30,35

Descrições: REF.: 071441/GOINFRA

Serviço: CPU2455 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS E TOMADA HEXAGONAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,5300000	6,60
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,5300000	9,30
(B) Total:						15,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	16,28	1,0000000	16,28
(C) Total:					16,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,17
BDI: 24,90%					8,00
Preço unitário total					40,17

Descrições: REF.: 071442/GOINFRA, INSUMO SINAPI

Serviço: CPU2456 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,5300000	6,60
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,5300000	9,30
(B) Total:						15,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	14,63	1,0000000	14,63
(C) Total:					14,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,53
BDI: 24,90%					7,59
Preço unitário total					38,12

Descrições: REF.: 071442/GOINFRA, INSUMO SINAPI

Serviço: CPU2459 - ARRUELA LISA D=3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2458	ARRUELA LISA D=3/8"	un	0,09	1,0000000	0,09
(C) Total:					0,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,09
BDI: 24,90%					0,02
Preço unitário total					0,11

Descrições:

Serviço: CPU2460 - PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0066000	0,11
(B) Total:						0,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	0,18	1,0000000	0,18
(C) Total:					0,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,36
BDI: 24,90%					0,08
Preço unitário total					0,44

Descrições: REF.: 071982/GOINFRA

Serviço: CPU2461 - PLACA 2X4" C/ FURO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0300000	0,37

0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0300000	0,53
(B) Total:						0,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	1,81	1,0000000	1,81
(C) Total:					1,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,69
BDI: 24,90%					0,66
Preço unitário total					3,35

Descrições: REF.: 071278/GOINFRA

Serviço: CPU2464 - PLACA 2X4" P/ 1 FUNÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0300000	0,37
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0300000	0,53
(B) Total:						0,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,54	1,0000000	1,54
(C) Total:					1,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,42
BDI: 24,90%					0,60
Preço unitário total					3,02

Descrições: REF.: 071278/GOINFRA

Serviço: CPU2465 - PLACA 2X4" P/ 2 FUNÇÕES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0300000	0,37
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0300000	0,53
(B) Total:						0,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,59	1,0000000	1,59
(C) Total:					1,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,11
BDI: 24,90%					1,98
Preço unitário total					3,09

Descrições: REF.: 071278/GOINFRA

Serviço: CPU2466 - PLACA 2X4" P/ 3 FUNÇÕES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0300000	0,37
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0300000	0,53
(B) Total:						0,89

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	1,95	1,0000000	1,95
(C) Total:					1,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,11
BDI: 24,90%					2,43
Preço unitário total					3,54

Descrições: REF.: 071278/GOINFRA

Serviço: CPU2467 - CHUMBADOR AUTO-PERFURANTE COM ROSCA INTERNA 3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	1,94	1,0000000	1,94
(C) Total:					1,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,94
BDI: 24,90%					0,48
Preço unitário total					2,42

Descrições: REF.: 070911/GOINFRA

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,1384000	2,42
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,1088000	1,20
(B) Total:						3,62

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	un	63,97	1,0000000	63,97
(C) Total:					63,97

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	28,46	0,00	0,0212000	0,60	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	4,43	0,00	0,0707000	0,31	0,00
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	22,18	144,57	0,0071000	0,15	1,02
(D) Total mão-de-obra:						1,06	
(E) Total material:						1,02	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,67
BDI: 24,90%					17,34
Preço unitário total					87,01

REF.: 040101/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) \cdot 0,30 = 0,0212 \text{ M}^3$

041002/GOINFRA - AREA= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) = 0,0707 \text{ M}^2$

051027/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) \cdot 0,10 = 0,0071 \text{ M}^3$

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

Descrições: já feito acima

Serviço: CPU2478 - CAIXA DE AREIA 30X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

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
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	37,58	0,00	0,2400000	9,01	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	22,18	144,57	0,0100000	0,22	1,44
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	69,55	49,80	0,6400000	44,51	31,87
180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	55,00	327,98	0,1200000	6,60	39,35
(D) Total mão-de-obra:						60,34	
(E) Total material:						72,66	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,00
BDI: 24,90%					33,11
Preço unitário total					166,11

CALCULO:
 ESCAVAÇÃO - $(0,3+2*0,1)*(0,4+2*0,1)*0,8=0,240$ m3
 FUNDO - $(0,3+2*0,05)*(0,4+2*0,05)*0,05=0,010$ m3
 ALVENARIA - $0,3*0,8*2+(0,4-2*0,15)*0,8*2=0,640$ m2
 GRELHA - $0,3*0,4=0,120$ m2

Serviço: CPU2480 - DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,2000000	21,08
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	2,4000000	26,62
(B) Total:						47,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	0,0034000	0,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	1,5000000	0,73
MAT2479	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM	m2	531,79	1,0000000	531,79
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	5,10	0,0200000	0,10
(C) Total:					533,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					580,77
BDI: 24,90%					144,60
Preço unitário total					725,37

Descrições: REF.: 100320/GOINFRA

Serviço: CPU2481 - P05 - PORTA LISA 80x210 SEM PORTAL E COM ALISAR E COM FERRAGENS Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,0833000	0,92
0010	CARPINTEIRO	8,08	17,57	117,37	0,8444000	14,83
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	165,14	1,0000000	165,14
(C) Total:					165,14

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
170010	ALIZAR	m	1,17	7,35	10,0000000	11,71	73,46
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	7,50	6,89	3,0000000	22,51	20,67
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	17,57	118,05	1,0000000	17,57	118,05
(D) Total mão-de-obra:						51,78	
(E) Total material:							212,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					444,85
BDI: 24,90%					110,76
Preço unitário total					555,61

REF.: 170112/GOINFRA - FUND.
 170010 /GOINFRA - $(0,80+2,10+2,10)*2= 10$ M
 230202/GOINFRA - 3 UND.
 230101/GOINFRA - 1 UND.

Serviço: CPU2482 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM, SEM ESTRUTURA METÁLICA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,3628000	4,02
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	8,08	17,57	117,37	0,3628000	6,37

(B) Total: 10,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,12	1,3200000	0,16
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	1,98	1,4395000	2,85
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	2,85	0,5202000	1,48
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,05	7,9740000	0,35
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	2,1912000	0,24
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	14,21	1,1000000	15,63

(C) Total: 20,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,10
BDI: 24,90%					7,73
Preço unitário total					38,83

Descrições: REF.: 210498/GOINFRA - SEM OS INSUMOS DAS ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO

Serviço: CPU2483 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DO REFORÇO METÁLICO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,1044128	1,16
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	8,08	17,57	117,37	0,0369560	0,65

(B) Total: 1,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	1,98	1,4395000	2,85
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	2,85	0,5202000	1,48

(C) Total: 4,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,12
BDI: 24,90%					1,51
Preço unitário total					7,63

Descrições: REF.: LEVANDO CONSIDERAÇÃO COM BASE DE ESTUDO AS COMPOSIÇÕES 97624/SINAPI (SEM APROVEITAMENTO) - SERVENTE TEM CONSUMO 4,1278000 H E 97623/SINAPI (COM REAPROVEITAMENTO) - SERVENTE TEM CONSUMO 6,7254000 H, TEM 61,38% DE DIFERENÇA NO CONS. ADOTANDO COMO BASE A COMPOSIÇÃO 97640/SINAPI E MAJORANDO O CONS. EM 61,38% DA MÃO DE OBRA PARA TERMOS REAPROVEITAMENTO DO FORRO DE GESSO. + INSUM FITA E MASSA.

Serviço: CPU2485 - TABICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2484	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	18,92	1,0000000	18,92

(C) Total: 18,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,91
BDI: 24,90%					4,70
Preço unitário total					23,61

Descrições: REF.: 09082/ORSE

Serviço: CPU2487 - BANCADA GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,5372000	27,00
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,2844000	14,24

(B) Total: 41,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	0,0200000	2,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	5,0000000	2,44
MAT2486	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM	m2	571,68	1,0000000	571,68

(C) Total: 576,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					618,10
BDI: 24,90%					153,89
Preço unitário total					771,99

Descrições: REF.: 271304/GOINFRA

Serviço: CPU2490 - PEITORIL DE PEDRA VERDE UBATUBA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,5000000	26,35
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,0000000	11,09

(B) Total: 37,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2489	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM	m2	328,25	1,0500000	344,66
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,57	5,0000000	7,84

(C) Total: 352,50

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2491	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	4,29	1,34	1,0000000	4,29	1,34

(D) Total mão-de-obra: 4,29

(E) Total material: 1,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					395,56
BDI: 24,90%					98,48
Preço unitário total					494,04

Descrições: REF.: ED-50997 - DER/MG

Serviço: CPU2491 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	0,2444444	4,29

(B) Total: 4,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,2361111	1,31
SNP13	ESTOPA	Kg	17,33	0,0025500	0,04

(C) Total: 1,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,64

Descrições: REF.: ED-50718 / DER-MG

Serviço: CPU2492 - J103 - GRADE DE PROTEÇÃO PARA JANELA (2,40 X 0,80) - VER DETALHE DE PROJETO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
180317	GRADE PADRÃO PARA CELA	m2	39,26	368,20	1,9200000	75,38	706,93

(D) Total mão-de-obra:	75,38
(E) Total material:	706,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	782,31
BDI: 24,90%	194,78
Preço unitário total	977,09

Descrições: REF.: 180317/GOINFRA, GRADE PADRÃO PARA CELA OU SALAS DE SEGURANÇA (GF-2), FOI FEITO CALCULO DA ÁREA 2,40 X 0,80 = 1,92M2

Serviço: CPU2494 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA MOLHADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5500000	9,66
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4500000	4,99
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,0670000	0,37
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,57	8,0000000	12,55
MAT2493	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	m2	105,17	1,1000000	115,68
(C) Total:					128,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	143,23
BDI: 24,90%	35,65
Preço unitário total	178,88

Descrições: REF.: 13653/ORSE

Serviço: CPU2495 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA externa, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5500000	9,66
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4500000	4,99
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,0670000	0,37
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,57	8,0000000	12,55
MAT2493	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	m2	105,17	1,1000000	115,68
(C) Total:					128,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	143,23
BDI: 24,90%	35,65
Preço unitário total	178,88

Descrições: ref.: 13653/ORSE

Serviço: CPU2496 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA INTERNA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5500000	9,66
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4500000	4,99
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,0670000	0,37

MAT2493	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	m2	105,17	1,1000000	115,68
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,02	8,0000000	8,16
(C) Total:					124,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					138,85
BDI: 24,90%					34,56
Preço unitário total					173,41

Descrições: ref.: 13653/ORSE, POR SER INTERNO USA ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII

Serviço: CPU2497 - RODAPÉ PISO CERÂMICA 123 X 20 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,1680000	1,86
0028	AZULEJISTA	8,08	17,57	117,37	0,2000000	3,51
(B) Total:						7,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,0224000	0,12
MAT2493	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	m2	105,17	0,2100000	22,08
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,02	0,3080000	0,31
(C) Total:					22,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,88
BDI: 24,90%					6,93
Preço unitário total					34,81

Descrições: REF.: 220310/GOINFRA - calculo do consumo da cerâmica 1,05x0,20=0,21

Serviço: CPU2498 - SOLEIRA DE PEDRA VERDE UBATUBA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,9388000	10,41
0028	AZULEJISTA	8,08	17,57	117,37	0,6691000	11,75
(B) Total:						c

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	0,0252000	3,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	10,3400000	5,04
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,3200000	1,77
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	77,49	0,1938000	15,02
MAT2489	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM	m2	328,25	1,0000000	328,25
(C) Total:					353,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					375,68
BDI: 24,90%					93,53
Preço unitário total					469,21

Descrições: REF.: 220920/GOINFRA

Serviço: CPU2501 - REVESTIMENTO PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME AC 30x60cm OU SIMILAR

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5500000	9,66
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4500000	4,99
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,3800000	2,11
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,02	8,0000000	8,16
MAT2499	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	m2	49,45	1,1000000	54,40
(C) Total:					64,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					79,30
---	--	--	--	--	--------------

	BDI: 24,90%	19,74
	Preço unitário total	99,04

Descrições: REF.: 13645/ORSE

Serviço: CPU2502 - REVESTIMENTO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA AC 32x100cm Unidade: m2
OU SIMILAR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,5500000	9,66
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4500000	4,99
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	5,55	0,3800000	2,11
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,02	8,0000000	8,16
MAT2500	CERÂMICA 32 X 100 CM TIPO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA, LINHA PÉTALAS CEMENT GR OU SIMILAR	m2	198,38	1,1000000	218,22
(C) Total:					228,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					243,12
BDI: 24,90%					60,53
Preço unitário total					303,65

Descrições: REF.: 13657/ORSE

Serviço: CPU2504 - BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO (INCLUSO NO PREÇO) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2503	BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO (INCLUSO NO PREÇO)	un	46,38	1,0000000	46,38
(C) Total:					46,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,38
BDI: 24,90%					11,54
Preço unitário total					57,92

Descrições:

Serviço: CPU2505 - P06 - PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,3187000	23,16
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,2223000	13,55
(B) Total:						36,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	0,0143000	1,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	5,0000000	2,44
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	8,85	0,1819000	1,61
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	10,99	0,0595000	0,65
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	19,44	0,0878000	1,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,33	0,2976000	0,69
2417	MASSA PLASTICA	Kg	24,54	0,2381000	5,84
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	118,05	0,2381000	28,10
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	6,63	25,3405000	168,10
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	8,54	1,4286000	12,19
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	un	60,87	0,4762000	28,98
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	99,14	1,0000000	99,14
(C) Total:					351,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					388,12
BDI: 24,90%					96,64

Preço unitário total	484,76
----------------------	--------

Descrições: REF.: 180505/GOINFRA

Serviço: CPU2506 - P9 - 60 x 210 - PORTA 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA LISA, C/ PORTAL E ALISAR, FERRAGENS
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
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	7,50	6,89	3,0000000	22,51	20,67
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	17,57	118,05	1,0000000	17,57	118,05
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	121,94	382,63	1,0000000	121,94	382,63
(D) Total mão-de-obra:						162,02	
(E) Total material:						521,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						683,35	
BDI: 24,90%						170,15	
Preço unitário total						853,50	

REF.: 170101/GOINFRA - 1 UND.
230101/GOINFRA - 1 UND.
230202/GOINFRA - 3 UND.

Serviço: CPU2507 - P13 - PORTA 60 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,8444000	14,83
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,0833000	0,92
(B) Total:						15,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	561,77	1,0800000	606,71	
(C) Total:						606,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						622,46
BDI: 24,90%						154,99
Preço unitário total						777,45

Descrições: REF.: 170107/GOINFRA

Serviço: CPU2508 - P14 - PORTA 90 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,8444000	14,83
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,0833000	0,92
(B) Total:						15,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	561,77	1,6200000	910,07	
(C) Total:						910,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						925,81
BDI: 24,90%						230,52
Preço unitário total						1156,33

Descrições: REF.: 170107/GOINFRA

Serviço: CPU2510 - ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,4888889	6,09
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,4888889	8,58
(B) Total:						14,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2509	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD (BOTOEIRA: INCLUSA FONTE: INCLUSO TENSÃO: 110-220V)	un	180,10	1,0000000	180,10
(C) Total:					180,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					194,76
BDI: 24,90%					48,49
Preço unitário total					243,25

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-4892

Serviço: CPU2512 - P07 - PORTA DE SEGURANÇA ANTI ARROMBAMENTO METAL 80X210 (VER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO), ACABAMENTO EM FUNDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2511	PORTA DE SEGURANÇA ANTI ARROMBAMENTO METAL 80X210 (VER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO), ACABAMENTO EM FUNDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6577,34	1,0000000	6577,34
(C) Total:					6577,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6577,33
BDI: 24,90%					1637,75
Preço unitário total					8215,08

Descrições: COTAÇÃO DE MERCADO

Serviço: CPU2513 - BARRA DE APOIO VERTICAL, TAMANHO 70 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,2988000	3,31
0011	ENCANADOR	8,08	17,57	117,37	0,9485000	16,66
(B) Total:						19,97

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	13,58	6,0000000	81,49
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	154,83	1,0000000	154,83
(C) Total:					236,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					256,28
BDI: 24,90%					63,81
Preço unitário total					320,09

Descrições: REF.: 100867/SINAPI

Serviço: CPU2514 - P10 - PORTA DE METAL 120 x 200 cm (2.40 m2) COD. 180307/GOINFRA 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
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	28,73	418,64	2,4000000	68,95	1.004,73
(D) Total mão-de-obra:						68,95	
(E) Total material:							1004,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1073,68
BDI: 24,90%					267,33
Preço unitário total					1341,01

Descrições: REF.: 180511/GOINFRA

Serviço: CPU2522 - P12 - PORTA VAI E VEM, 02 FOLHA DE MADEIRA (150 X 210 CM), COMPLETA.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,2951000	22,74
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	3,2231000	35,74
0010	CARPINTEIRO	8,08	17,57	117,37	3,6123000	63,45
(B) Total:						121,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2647	P12 - PORTA VAI E VEM 2 FOLHAS MADEIRA (150 X 210 CM) - COMPLETA	un	1344,50	1,0000000	1344,50
(C) Total:					1344,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1466,42
BDI: 24,90%					365,13
Preço unitário total					1831,55

Descrições: REF.: 170103/GOINFRA, USO DO CONSUMO DA MÃO OBRA. PORTA COMPLETA COTADA

Serviço: CPU2524 - SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,0600000	0,66
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0600000	1,05
(B) Total:						1,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2523	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")	un	2,52	1,0000000	2,52
(C) Total:					2,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,23
BDI: 24,90%					1,04
Preço unitário total					5,27

Descrições: REF.: 00723/ORSE

Serviço: CPU2526 - SUPORTE VERTICAL *70X81*MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,2000000	2,21
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,2000000	3,51
(B) Total:						5,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2525	SUPORTE VERTICAL *70X81*MM	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,11
BDI: 24,90%					2,26
Preço unitário total					11,37

Descrições: 08697/ORSE

Serviço: CPU2528 - DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,2000000	2,21
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,2000000	3,51
(B) Total:						5,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2527	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM	un	3,26	1,0000000	3,26
(C) Total:					3,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,97
BDI: 24,90%					2,22
Preço unitário total					11,19

Descrições: REF.: 12545/ORSE

Serviço: CPU2530 - PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"X2.1/2" ROSCA TOTAL WW

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0066000	0,11
(B) Total:						0,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2529	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"X2.1/2" ROSCA TOTAL WW	un	0,90	1,0000000	0,90
(C) Total:					0,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,08
BDI: 24,90%					0,26
Preço unitário total					1,34

Descrições: REF.:071872/GOINFRA

Serviço: CPU2532 - PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0066000	0,11
(B) Total:						0,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2531	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	un	0,86	1,0000000	0,86
(C) Total:					0,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,03
BDI: 24,90%					0,25
Preço unitário total					1,28

Descrições: REF.: 071872/GOINFRA

Serviço: CPU2534 - SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1222222	1,52
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0611111	1,07
(B) Total:						2,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2533	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM	un	2,56	1,0000000	2,56
(C) Total:					2,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,14
BDI: 24,90%					1,27
Preço unitário total					6,41

Descrições: REF.: DER-MG ED-49457

Serviço: CPU2536 - ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,8000000	8,87
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,8000000	14,05
(B) Total:						22,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2535	ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT	un	148,77	1,0000000	148,77
(C) Total:					148,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					171,67
BDI: 24,90%					42,74
Preço unitário total					214,41

Descrições: REF.: 10351/ORSE

Serviço: CPU2538 - PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRADO 25W 6000K

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3226000	4,02
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3226000	5,67
(B) Total:						9,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2537	PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRADO 25W 6000K	un	23,36	1,0000000	23,36
(C) Total:					23,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,03
BDI: 24,90%					8,22
Preço unitário total					41,25

Descrições: REF.: 071648/GOINFRA

Serviço: CPU2540 - PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRADO 36W 6000K

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3226000	4,02
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3226000	5,67
(B) Total:						9,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2539	PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRADO 36W 6000K	un	81,76	1,0000000	81,76
(C) Total:					81,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					91,43
BDI: 24,90%					22,76
Preço unitário total					114,19

Descrições: REF.: 071648/GOINFRA

Serviço: CPU2542 - SPOT DE EMBUTIR LED 3W 3000K

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,3477000	3,85
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3226000	5,67
(B) Total:						9,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2541	SPOT DE EMBUTIR LED 3W 3000K	un	5,61	1,0000000	5,61
(C) Total:					5,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,11
BDI: 24,90%					3,75
Preço unitário total					18,86

Descrições: REF.: 071630/GOINFRA

Serviço: CPU2544 - PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,8000000	8,87
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,8000000	14,05
(B) Total:						22,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2543	PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO	un	118,39	1,0000000	118,39
(C) Total:					118,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,30
BDI: 24,90%					35,17
Preço unitário total					176,47

Descrições: REF.: 07715/ORSE

Serviço: CPU2546 - ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3226000	4,02
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3226000	5,67
(B) Total:						9,69
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2545	ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K	un	52,48	1,0000000	52,48	
(C) Total:					52,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,16	
BDI: 24,90%					15,47	
Preço unitário total					77,63	

Descrições: REF.: 071610/GOINFRA

Serviço: CPU2548 - PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,8000000	8,87
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,8000000	14,05
(B) Total:						22,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2547	PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE	un	306,15	1,0000000	306,15	
(C) Total:					306,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					329,05	
BDI: 24,90%					81,92	
Preço unitário total					410,97	

Descrições: REF.: 07715/ORSE

Serviço: CPU2550 - SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	1,0000000	17,57
(B) Total:						17,57
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2549	SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS	un	1957,60	1,0000000	1957,60	
(C) Total:						1957,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1975,16
BDI: 24,90%						491,81
Preço unitário total						2466,97

Descrições: REF.: 12791/ORSE

Serviço: CPU2552 - TOMADA DUPLA RJ-45 CAT.6 FEMEA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3700000	4,61
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3700000	6,50
(B) Total:						11,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2551	TOMADA DUPLA RJ-45 CAT.6 FEMEA	un	30,93	1,0000000	30,93
(C) Total:					30,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,03
BDI: 24,90%					10,46
Preço unitário total					52,49

Descrições: REF.: 072596/GOINFRA

Serviço: CPU2558 - CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,0238000	0,29
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0238000	0,41
(B) Total:						0,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2555	CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11	un	4,23	1,0000000	4,23
(C) Total:					4,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,93
BDI: 24,90%					1,22
Preço unitário total					6,15

Descrições: REF.: 98297/SINAPI (USO CONSUMO DA MAO DE OBRA)

Serviço: CPU2560 - RACK 19" DE PISO 20U's

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	1,0259000	12,79
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	1,0259000	18,02
(B) Total:						30,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2559	RACK 19" DE PISO 20U's	un	1012,39	1,0000000	1012,39
(C) Total:					1012,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1043,19
BDI: 24,90%					259,75
Preço unitário total					1302,94

Descrições: REF.: 98305/SINAPI

Serviço: CPU2562 - SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1200000	1,49
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1200000	2,10
(B) Total:						3,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2561	SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM	un	5,55	1,0000000	5,55
(C) Total:					5,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,13
BDI: 24,90%					2,26
Preço unitário total					11,39

Descrições: REF.: 072371/GOINFRA

Serviço: CPU2564 - VERGALHÃO ROSCADO 1 METRO 3/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,2400000	2,99
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,2400000	4,21
(B) Total:						7,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2563	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	7,38	1,0000000	7,38
(C) Total:					7,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,56
BDI: 24,90%					3,62
Preço unitário total					18,18

Descrições: REF.:072661/GOINFRA USADO MESMO CONSUMO, POIS UNIDADE POR METRO

Serviço: CPU2566 - ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/TAMPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3200000	3,98
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3200000	5,62
(B) Total:						9,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2565	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/TAMPA	m	23,37	1,0000000	23,37
(C) Total:					23,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,97
BDI: 24,90%					8,20
Preço unitário total					41,17

Descrições: REF.: 071190/GOINFRA

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0800000	1,40
(B) Total:						1,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2567	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	un	68,32	1,0000000	68,32
(C) Total:					68,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,72
BDI: 24,90%					17,35
Preço unitário total					87,07

Descrições: REF.: 080840/GOINFRA

Serviço: CPU2570 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,3400000	4,24
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,3400000	5,97
(B) Total:						10,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2569	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	un	15,61	1,0000000	15,61
(C) Total:					15,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,80
BDI: 24,90%					6,41
Preço unitário total					32,21

Descrições: REF.: 070924/GOINFRA

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,4000000	4,98
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,4000000	7,02
(B) Total:						12,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	un	17,69	1,0000000	17,69
(C) Total:					17,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,69
BDI: 24,90%					7,38
Preço unitário total					37,07

Descrições: REF.: 071036/GOINFRA

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1667000	2,08
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1667000	2,93
(B) Total:						5,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	un	324,87	1,0000000	324,87
(C) Total:					324,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					329,86
BDI: 24,90%					82,13
Preço unitário total					411,99

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

Serviço: CPU2581 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	1,1811000	14,72
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	1,1811000	20,74
(B) Total:						35,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	45,32	1,0000000	45,32
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	1,07	4,0000000	4,29
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,50	4,0000000	2,01
(C) Total:					51,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,07
BDI: 24,90%					21,67
Preço unitário total					108,74

Descrições: REF.: 96987/SINAPI

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	1,8914000	23,58
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	1,8914000	33,22
(B) Total:						56,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	un	144,43	1,0000000	144,43
(C) Total:					144,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					201,22
BDI: 24,90%					50,10
Preço unitário total					251,32

Descrições: REF.: 96990/SINAPI

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1845990	2,30
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,2373400	4,16

(B) Total: 6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2585	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	49,97	1,0000000	49,97

(C) Total: 49,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,42
BDI: 24,90%					14,04
Preço unitário total					70,46

Descrições: REF.: 97054/GOINFRA

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1000000	1,25
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1000000	1,76

(B) Total: 3,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 1.1/2" UMA DESCIDA	un	15,23	1,0000000	15,23

(C) Total: 15,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,23
BDI: 24,90%					4,53
Preço unitário total					22,76

Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1000000	1,25
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1000000	1,76

(B) Total: 3,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	un	28,43	1,0000000	28,43

(C) Total: 28,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,42
BDI: 24,90%					7,81
Preço unitário total					39,23

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,74	12,47	117,37	0,1000000	1,25
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1000000	1,76

(B) Total: 3,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	un	16,43	1,0000000	16,43

(C) Total: 16,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,43
BDI: 24,90%					4,83
Preço unitário total					24,26

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,1000000	1,10

0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,1000000	1,76
(B) Total:						2,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	6,15	1,0000000	6,15
(C) Total:					6,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,00
BDI: 24,90%					2,23
Preço unitário total					11,23

Descrições:
 REF.: 10903/ORSE

Serviço: CPU2608 - PRESILHA EM LATÃO FURO 5MM PARA CABO DE COBRE #35MM2
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0100000	0,17
(B) Total:						0,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2607	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	un	1,63	1,0000000	1,63
(C) Total:					1,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,79
BDI: 24,90%					0,44
Preço unitário total					2,23

Descrições:
 REF.: 11132/ORSE

Serviço: CPU2610 - PARAFUSO DE FENDA 4,2 X 32MM
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,08	17,57	117,37	0,0100000	0,17
(B) Total:						0,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2609	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF:TEL-5333	un	0,40	1,0000000	0,40
(C) Total:					0,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,56
BDI: 24,90%					0,13
Preço unitário total					0,69

Descrições:
 REF.: 11414/ORSE

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,2444444	4,29
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,1222222	1,35
(B) Total:						5,64

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	1,84	0,1260000	0,23
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,87
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,87

Descrições:
 REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2614 - PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5
(20x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	69,58	0,0400000	2,78

(C) Total: 2,78

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23

(D) Total mão-de-obra: 5,64

(E) Total material: 0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,64
BDI: 24,90%					2,14
Preço unitário total					10,78

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG (CONSUMO DA PLACA ALTERADO 0,20X0,20= 0,04 M2)

Serviço: CPU2619 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA - CÓDIGO S3 (24x12cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	174,07	0,0288000	5,01

(C) Total: 5,01

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23

(D) Total mão-de-obra: 5,64

(E) Total material: 0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,87
BDI: 24,90%					2,70
Preço unitário total					13,57

Descrições: REF.: DER-MG / ED-29400 (ALTERADO O CONSUMO DA PLACA 0,24X0,12=0,0288 M2)

Serviço: CPU2620 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	174,07	0,0288000	5,01

(C) Total: 5,01

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23

(D) Total mão-de-obra: 5,64

(E) Total material: 0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,87
BDI: 24,90%					2,70

Preço unitário total	13,57
----------------------	-------

Descrições: REF.: ED-50205 / DER-MG

Serviço: CPU2621 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (30x15cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	174,07	0,0450000	7,83		
(C) Total:				7,83			
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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:						0,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,69	
BDI: 24,90%						3,40	
Preço unitário total						17,09	

Descrições: REF.: ED-50205 / DER-MG

Serviço: CPU2622 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (30x35cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA "M")FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	287,98	0,1050000	30,23		
(C) Total:				30,23			
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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:						0,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						36,09	
BDI: 24,90%						8,98	
Preço unitário total						45,07	

Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG

Serviço: CPU2623 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M2 (40x20cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	287,98	0,0800000	23,04
(C) Total:				23,04	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:						0,23	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,90
BDI: 24,90%					7,19
Preço unitário total					36,09

Descrições:
 REF.: DER-MG / ED-32247

Serviço: CPU2624 - PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - CÓDIGO P1 (15x20cm)
 Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2617	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	152,11	0,0300000	4,56
(C) Total:					4,56

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:							0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,42
BDI: 24,90%					2,59
Preço unitário total					13,01

Descrições:
 REF.: ED-50207 / DER-MG

Serviço: CPU2625 - PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)
 Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2626	PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)	un	17,46	1,0000000	17,46
(C) Total:					17,46

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:							0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,32
BDI: 24,90%					5,80
Preço unitário total					29,12

Descrições:
 REF.: ED-32246/DER-MG

Serviço: CPU2627 - PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CÓDIGO A5 (15x20cm)
 Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2618	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"] FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	134,24	0,0300000	4,02
(C) Total:					4,02

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	5,64	0,23	1,0000000	5,64	0,23
(D) Total mão-de-obra:						5,64	
(E) Total material:							0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,88
BDI: 24,90%					2,45
Preço unitário total					12,33

Descrições: REF.: ED-29387 / DER-MG

Serviço: CPU2629 - ESPELHO LISO E = 6MM Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2628	ESPELHO LISO E = 6MM	m2	429,38	1,0000000	429,38
(C) Total:					429,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					429,37
BDI: 24,90%					106,91
Preço unitário total					536,28

Descrições: REF.: 12516/ORSE

Serviço: CPU2631 - P01 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,8670000	20,70
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	1,9200000	33,72
(B) Total:						54,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2630	P1 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	un	546,32	1,0000000	546,32
(C) Total:					546,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					600,73
BDI: 24,90%					149,58
Preço unitário total					750,31

Descrições: REF.: 102182/SINAPI

Serviço: CPU2632 - P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	8,3078100	145,94
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	7,7004900	85,40
(B) Total:						231,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2632	P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM	un	1894,43	1,0000000	1894,43
(C) Total:					1894,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2125,75
BDI: 24,90%					529,31
Preço unitário total					2655,06

Descrições: REF.: 180506/GOINFRA, USO SÓ MÃO DE OBRA E TRANSFORMADO DE M2 PARA UNIDADE:
SERVENTE - 1,2223000X6,30=7,70049 E PEDREIRO - 1,3187000*6,30=8,30781

Serviço: CPU2635 - P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	4,1000000	45,47
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	3,9880000	70,05
(B) Total:						115,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2634	P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. 8MM FUME	un	1008,84	1,0000000	1008,84
(C) Total:					1008,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1124,35
BDI: 24,90%					279,96
Preço unitário total					1404,31

Descrições: REF.: 102183/SINAPI

Serviço: CPU2636 - P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,8670000	20,70
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	1,9200000	33,72
(B) Total:						54,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2636	P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	un	560,74	1,0000000	560,74
(C) Total:					560,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					615,16
BDI: 24,90%					153,17
Preço unitário total					768,33

Descrições: REF.: 102182/SINAPI - USADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SÓ CONSUMO DA MÃO DE OBRA. A PORTA FOI COTAÇÃO (DEVE SER O MAPA DE COTAÇÃO), JÁ INCLUSO AS FERRAGENS.

Serviço: CPU2640 - P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	26,0543250	457,69
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	27,9096000	309,54
(B) Total:						767,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2639	P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO. ACABAMENTO ANTE FERRUGEN PRAIMER	un	9207,86	1,0000000	9207,86
(C) Total:					9207,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9975,07
BDI: 24,90%					2483,78
Preço unitário total					12458,85

Descrições: REF.: 180309/GOINFRA - TRANSFORMANDO CONSUMO DA MÃO DE OBRA PARA UNIDADE: SERVENTE - 1,2832000X21,75= 27,9096; PEDREIRO - 1,1979000X21,75= 26,054325

Serviço: CPU2642 - P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS , VENTILADA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	3,4140150	59,97
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	3,6571200	40,56
(B) Total:						100,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2641	P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS , VENTILADA	un	1558,73	1,0000000	1558,73
(C) Total:					1558,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1659,26
BDI: 24,90%					413,15
Preço unitário total					2072,41

Descrições: REF.: 180309/GOINFRA - ADEQUANDO CONSUMO DE MÃO DE OBRA PARA UNIDADE - SERVENTE = 1,2832000*2,85=3,65712 ; PEDREIRO= 1,1979000*2,85= 3,414015

Serviço: CPU2656 - J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. 8MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	0,4875500	8,56
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,4667600	5,17
(B) Total:						13,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2655	J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUMÊ 8MM	un	224,09	1,0000000	224,09
(C) Total:					224,09
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					237,82
BDI: 24,90%					59,20
Preço unitário total					297,02

Descrições: REF.: 180404/GOINFRA - CONVERSÃO DE M2 P/ UND. - SERVENTE: 1,3336000 *0,35= 0,46676 ;
PEDREIRO: 1,3930000*0,35=0,48755

Serviço: CPU2660 - J3 - 260 x 60 CM - JANELA 4 FOLHAS BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO FUME 10 mm, Unidade: un
ALUMÍNIO PRETO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,6941600	29,76
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	2,1414120	23,75
(B) Total:						53,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	137,56	0,0168480	2,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,49	5,9211360	2,88
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	620,73	1,5600000	968,33
(C) Total:					973,53

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	0,00	347,75	1,5600000	0,00	542,48
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							542,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1569,52
BDI: 24,90%						390,80
Preço unitário total						1960,32

REF.: 180122/GOINFRA - TRANSFORMANDO M2 P/ UND.

M.O:

PEDREIRO: 1,3727000*1,56=2,141412 ; SERVENTE:1,0860000*1,56=1,69416

MAT:

Descrições: COD. 1215/GOINFRA: 3,7956000*1,56=5,921136 ; COD. 0104/GOINFRA: 0,0108000*1,56=0,016848 ;
COD. 2993/GOINFRA: JANELA 260X60 CM - CALCULO SÃO 4 FOLHAS: 260/4=65 CM ; CADA FOLHA: 65X60CM=0,39m2; JANELA TODA: 0,39*4 = 1,56M2

190202 /GOINFRA - 260X60CM= 1,56 M2

Serviço: CPU2662 - J01, J04,J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. 8 MM FUME - M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	1,0860000	12,04
0025	OFICIAL "B"	8,08	17,57	117,37	1,3727000	24,11
(B) Total:						36,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2661	J01, J04,J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8 MM - FERRAGEM INCLUSA M2	m2	323,50	1,0000000	323,50
(C) Total:					323,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					359,65
BDI: 24,90%					89,55
Preço unitário total					449,20

Descrições: REF.: 180120/GOINFRA

Serviço: CPU2666 - J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	1,2354300	21,70
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,9774000	10,84
(B) Total:						32,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2663	J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM	un	341,87	1,0000000	341,87
(C) Total:					341,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					374,40
BDI: 24,90%					93,21
Preço unitário total					467,61

Descrições: REF.: 180122/GOINFRA - CONVERSÃO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA DE M2 P/ UND.
 PEDREIRO: 1,3727000*0,90=1,23543 ; SERVENTE: 1,0860000*0,90=0,9774

Serviço: CPU2667 - J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM) - PASSA PRATO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,08	17,57	117,37	3,2944800	57,87
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	2,6064000	28,91
(B) Total:						86,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2667	J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM)- PASSA PRATO	un	747,21	1,0000000	747,21
(C) Total:					747,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					833,97
BDI: 24,90%					207,65
Preço unitário total					1041,62

Descrições: REF.: 180111/GOINFRA - CONVERSÃO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA DE M2 P/ UND.
 SERVENTE : 1,0860000*2,40= 2,6064 E PEDREIRO: 1,3727000 *2,40= 3,29448

Serviço: CPU2672 - PURIFICADOR DE ÁGUA - 220 Volts- EVEREST STAR ou EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,09	117,37	0,5000000	5,55
0011	ENCANADOR	8,08	17,57	117,37	0,5000000	8,78
(B) Total:						14,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,27	0,5600000	0,15
MAT2671	PURIFICADOR DE ÁGUA - 220 Volts- EVEREST STAR ou EQUIVALENTE	un	1022,92	1,0000000	1022,92
(C) Total:					1023,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1037,38
BDI: 24,90%					258,30
Preço unitário total					1295,68

Descrições: REF.: 11149/ORSE

Serviço: CPU2691 - PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2690	PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	un	3896,01	1,0000000	3896,01
(C) Total:					3896,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3896,01
BDI: 24,90%					970,10
Preço unitário total					4866,11

Descrições: valor caluclado

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Documento assinado digitalmente

POLLYANA DULCE DE CASTRO SANTOS

Data: 02/06/2025 07:18:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAELI SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
POLLYANA DULCE DE CASTRO SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL E SÓCIA ADMINISTRADORA
CREA: 1017251720 D-GO