



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO

Orçamento : 202300036011624-1/2025

Data orçamento : 05/06/2025

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

Versão : REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 303 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Área : 1.169,64 m2

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 1.1/2" UMA DESCIDA	un	20,30	1,0000000	20,30
(C) Total:					20,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,33
BDI: 25,07%					6,09
Preço unitário total					30,42

Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG



Serviço: 070372 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,06	1,0000000	1,06
(C) Total:					1,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,45
BDI: 25,07%					0,36
Preço unitário total					1,81

Descrições:



Serviço: 070374 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0400000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3059	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	un	1,91	1,0000000	1,91
(C) Total:					1,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,51
BDI: 25,07%					0,87
Preço unitário total					4,38

Descrições:



Serviço: 070375 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	2,47	1,0000000	2,47
(C) Total:					2,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,88
BDI: 25,07%					1,22
Preço unitário total					6,10

Descrições:



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	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	un	38,13	1,0000000	38,13
(C) Total:					38,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,16
BDI: 25,07%					10,56
Preço unitário total					52,72

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	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	un	21,90	1,0000000	21,90
(C) Total:					21,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,93
BDI: 25,07%					6,50
Preço unitário total					32,43

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG



Serviço: CPU6070 - ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0700000	1,07
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0443000	1,03
(B) Total:						5,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1500000	0,16
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
MAT6068	CIMENTO QUEIMADO (SUVINIL OU EQUIVALENTE)	Kg	37,80	0,7000000	26,46
1239	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D = 0,95 KG/L)	Kg	24,22	0,7600000	18,40
(C) Total:					46,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,67
BDI: 25,07%					12,95
Preço unitário total					64,62

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:

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

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

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



Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	1,1000000	8,92
(C) Total:					9,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,01
BDI: 25,07%					3,01
Preço unitário total					15,02

Descrições:



Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	1,1000000	7,64
(C) Total:					7,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,14
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,93

Descrições:



Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	1,1000000	7,64
(C) Total:					7,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,14
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,93

Descrições:



Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:



Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:



Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:



Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0300000	0,43
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,85	1,1000000	7,53
(C) Total:					7,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,99
BDI: 25,07%					3,00
Preço unitário total					14,99

Descrições:



Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:



Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,18	1,1000000	8,99
(C) Total:					9,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,08
BDI: 25,07%					3,02
Preço unitário total					15,10

Descrições:



Serviço: 081066 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	0,93	1,0000000	0,93
(C) Total:					1,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,68
BDI: 25,07%					1,17
Preço unitário total					5,85

Descrições:



Serviço: 081067 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,5000000	0,17
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,11	1,0000000	2,11
(C) Total:					2,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,90
BDI: 25,07%					1,47
Preço unitário total					7,37

Descrições:



Serviço: 081070 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9200000	0,31
H105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2"	un	13,06	1,0000000	13,06
(C) Total:					13,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,01
BDI: 25,07%					4,76
Preço unitário total					23,77

Descrições:



Serviço: 081069 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/ Unidade: Un

2"

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,7900000	0,26
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	un	4,81	1,0000000	4,81
(C) Total:					5,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,71
BDI: 25,07%					2,68
Preço unitário total					13,39

Descrições:



Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	60,80	1,0000000	60,80
(C) Total:					60,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				60,80
BDI: 25,07%				15,24
Preço unitário total				76,04

Descrições:



Serviço: CPU3344 - ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3084	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)					550,49
BDI: 25,07%					138,00
Preço unitário total					688,49

Descrições: ORSE 12838



Serviço: CPU6400 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X*40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6510000	9,96
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6510000	15,23
(B) Total:						25,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6395	BLOCO CANALETA 19x19x40 CM, FBK 4,5 MPA	un	5,84	3,2670000	19,07
MAT6397	BLOCO MEIA CANALETA 19x19x*20* CM, FBK 4,5 MPA	un	3,77	1,4204000	5,35
MAT6398	MEIO BLOCO 19x19x*20* CM, FBK 4,5 MPA	un	2,66	2,2727000	6,04
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,71	7,3863000	42,17
(C) Total:					72,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6399	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA	m3	78,21	461,30	0,0217000	1,69	10,01
(D) Total mão-de-obra:						1,69	
(E) Total material:							10,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						109,52
BDI: 25,07%						27,45
Preço unitário total						136,97

Descrições:

REF.: 89470/SINAPI - CONSUMO DA MÃO DE OBRA (FOI CONSIDERADO 5% EM CIMA DA CONSUMO DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA) E ARGAMASSA(feito cálculos devidos para ajustar boloco de 14x19x39 para 19x19x39). USO CONSUMO DE BLOCOS E CANALETAS RETIRADOS DO "PROJETO CONTENÇÃO DE ARQUIBANCADA - GINÁSIO PADRÃO".



Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2085000	18,49
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0951000	25,63
(B) Total:						44,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,5500000	2,77
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0304000	5,34
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	4,5500000	4,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	84,0000000	42,00
(C) Total:					54,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					98,32
BDI: 25,07%					24,64
Preço unitário total					122,96

Descrições:



Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5805000	24,18
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2591000	29,47
(B) Total:						53,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,4000000	2,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0380000	6,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	5,6740000	5,10
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	54,0000000	49,68
(C) Total:					63,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,17
BDI: 25,07%					29,37
Preço unitário total					146,54

Descrições:



Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,8780000	13,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7516000	17,59
(B) Total:						31,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,2000000	0,73
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0134000	2,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	2,0030000	1,80
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	27,0000000	24,84
(C) Total:					29,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,74
BDI: 25,07%					15,22
Preço unitário total					75,96

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4020000	6,15
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8030000	18,79
(B) Total:						24,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	m2	66,47	1,0270000	68,26
SNP34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	2,16	0,4600000	0,99
(C) Total:					69,25

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU3010	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA	m3	82,62	480,06	0,0160000	1,32	7,68
(D) Total mão-de-obra:						1,32	
(E) Total material:							7,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						103,19
BDI: 25,07%						25,86
Preço unitário total						129,05

Descrições: REF.: 101154/SINAPI



Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Unidade: mxmes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87

(B) Total: 3,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	32,97	1,0000000	32,97

(C) Total: 32,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,37
BDI: 25,07%					9,11
Preço unitário total					45,48

Descrições:



Serviço: 080510 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,89	1,0000000	10,89
(C) Total:					10,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,94
BDI: 25,07%					4,24
Preço unitário total					21,18

Descrições:



Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						6,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,12
BDI: 25,07%						1,53
Preço unitário total						7,65

Descrições: Composição efetuada por medição.



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	11,2300000	171,81
(B) Total:						171,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	261,8900000	159,75
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1600000	203,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	116,4000000	104,76
(C) Total:					468,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					640,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					640,22

Descrições: REF.: 87367/SINAPI



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,5000000	82,62
(B) Total:						82,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	195,8600000	119,47
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1600000	203,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	174,1000000	156,69
(C) Total:					480,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					562,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					562,68

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



Serviço: CPU6399 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA Unidade: m3
) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,2600000	78,21
(B) Total:						78,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	178,8200000	109,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1900000	209,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	158,9500000	143,05
(C) Total:					461,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					539,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					539,51

Descrições: REF.: 88715/SINAPI - RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, JÁ QUE ESTÁ INCLUSO NOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.



Serviço: CPU6523 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0970000	1,64
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2520000	5,89
(B) Total:						7,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	28,00	0,0250000	0,70
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,22	1,1430000	0,25
(C) Total:					0,95

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6524	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	1,52	8,75	1,0000000	1,52	8,75
(D) Total mão-de-obra:						1,52	
(E) Total material:							8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,75
BDI: 25,07%						4,70
Preço unitário total						23,45

Descrições: REF.: SINAPI 96543



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,76
BDI: 25,07%					0,19
Preço unitário total					0,95

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



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5443	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	280,65	1,0000000	280,65
(C) Total:					280,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					280,65
BDI: 25,07%					70,35
Preço unitário total					351,00

Descrições: FONTE: PINI -12831/ORSE-MAT



Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	177,08	1,0000000	177,08
(C) Total:					177,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				183,13
BDI: 25,07%				45,91
Preço unitário total				229,04

Descrições:



Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	21,73	1,0000000	21,73
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	151,00	0,0200000	3,02
(C) Total:					24,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,84
BDI: 25,07%					8,73
Preço unitário total					43,57

Descrições: CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.
FOI CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DO MOLDE EM 50 VEZES.



Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2844000	19,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5372000	35,98
(B) Total:						55,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,5400000	2,76
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0104000	1,82
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	1,2000000	453,99
(C) Total:					458,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					514,20
BDI: 25,07%					128,90
Preço unitário total					643,10

Descrições:



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3985000	6,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,2647000	29,60
(B) Total:						35,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	8,0000000	147,92
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	976,69	1,0000000	976,69
(C) Total:					1.124,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.160,30
BDI: 25,07%				290,88
Preço unitário total				1.451,18

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 100875

Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA -
PADRÃO GOINFRA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,7222000	56,94
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5944000	13,91
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,0973000	18,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,3282000	7,68
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1837000	4,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0507000	0,93
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1267000	2,96
(B) Total:						122,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,7580000	6,98
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0782000	1,57
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,0219000	13,05
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0282000	4,45
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0769000	11,72
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	36,5554000	22,29
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0953000	15,07
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,1867000	2,68
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	7,3333000	50,96
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,9333000	23,78
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,0137000	0,22
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,0422000	0,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0211000	3,70
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,1627000	2,84
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	28,5880000	14,29
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,0676000	1,74
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	3,26	0,5797000	1,88
(C) Total:					177,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				299,45
BDI: 25,07%				75,07
Preço unitário total				374,52

Descrições: COMPOSIÇÃO PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES AGETOP



Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,47	1,0000000	71,47
(C) Total:					71,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,59
BDI: 25,07%					21,45
Preço unitário total					107,04

Descrições: UTILIZADO COMO MÃO DE OBRA O MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2988000	4,57
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9485000	22,20
(B) Total:						26,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	1,0000000	211,52
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	6,0000000	110,94
(C) Total:					322,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				349,23
BDI: 25,07%				87,55
Preço unitário total				436,78

Descrições: REF.: 100867/SINAPI



Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	145,82	1,0000000	145,82
(C) Total:					145,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					159,94
BDI: 25,07%					40,09
Preço unitário total					200,03

Descrições: MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732 PARA MÃO DE OBRA



Serviço: CPU2269 - BARRA DE APOIO L EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4483000	6,85
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,4228000	33,30
(B) Total:						40,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	9,0000000	166,41
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	432,60	1,0000000	432,60
(C) Total:					599,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				639,16
BDI: 25,07%				160,23
Preço unitário total				799,39

Descrições: REF.: 100863/SINAPI



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	7,81	16,97	117,37	1,1811000	20,04
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,1811000	27,64
(B) Total:						47,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	61,49	1,0000000	61,49
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	1,43	4,0000000	5,72
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,79	4,0000000	3,16
(C) Total:					70,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				118,05
BDI: 25,07%				29,59
Preço unitário total				147,64

Descrições: REF.: 96987/SINAPI



Serviço: CPU5456 - BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2953580	5,01
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,4135010	9,68
(B) Total:						14,69

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,42
BDI: 25,07%					35,45
Preço unitário total					176,87

Descrições: FONTE: SINAPI 104941U



Serviço: 070393 - BUCHA DE NYLON S-10

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0200000	0,33
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0200000	0,46
(B) Total:						0,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,42	1,0000000	0,42
(C) Total:					0,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 25,07%					0,30
Preço unitário total					1,51

Descrições:



Serviço: 070392 - BUCHA DE NYLON S-8

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0160000	0,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0160000	0,37
(B) Total:						0,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,22	1,0000000	0,22
(C) Total:					0,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,86
BDI: 25,07%					0,21
Preço unitário total					1,07

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	23,11	1,0000000	23,11
(C) Total:					23,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,23
BDI: 25,07%					9,33
Preço unitário total					46,56

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,13
BDI: 25,07%					11,31
Preço unitário total					56,44

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



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,13
BDI: 25,07%					11,31
Preço unitário total					56,44

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



Serviço: 081602 - BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	2,51	1,0000000	2,51
(C) Total:					2,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,15
BDI: 25,07%					2,04
Preço unitário total					10,19

Descrições:



Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,14	1,0000000	1,14
(C) Total:					1,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,76
BDI: 25,07%					1,19
Preço unitário total					5,95

Descrições:



Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	un	8,93	1,0000000	8,93
(C) Total:					8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,57
BDI: 25,07%					3,65
Preço unitário total					18,22

Descrições:



Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	un	16,14	1,0000000	16,14
(C) Total:					16,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,78
BDI: 25,07%					5,46
Preço unitário total					27,24

Descrições:



Serviço: 070422 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,76	1,0000000	2,76
(C) Total:					2,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,15
BDI: 25,07%					0,78
Preço unitário total					3,93

Descrições:



Serviço: 070424 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0400000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,43	1,0000000	4,43
(C) Total:					4,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,03
BDI: 25,07%					1,51
Preço unitário total					7,54

Descrições:



Serviço: 070425 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,43	1,0000000	7,43
(C) Total:					7,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,84
BDI: 25,07%					2,46
Preço unitário total					12,30

Descrições:



Serviço: CPU6447 - CABO DE AÇO D = 8MM

Unidade: m

Observações: REF. ORSE 9979

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0167000	0,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0167000	0,39
(B) Total:						0,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS.152	CABO DE AÇO D = 8MM	m	11,96	1,0500000	12,55
(C) Total:					12,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,22
BDI: 25,07%					3,31
Preço unitário total					16,53

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0230000	0,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0230000	0,53
(B) Total:						0,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,50	1,2434000	1,86
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,00	0,0094000	0,02
(C) Total:					1,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,80
BDI: 25,07%				0,70
Preço unitário total				3,50

Descrições: REF.: 91924/SINAPI



Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	45,31	1,0200000	46,21
(C) Total:					46,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,06
BDI: 25,07%					13,30
Preço unitário total					66,36

Descrições:



Serviço: 070512 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1050000	1,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
(B) Total:						4,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	33,35	1,0200000	34,01
(C) Total:					34,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,24

Descrições:



Serviço: 070586 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0850000	1,44
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
(B) Total:						3,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3119	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2	m	23,27	1,0200000	23,73
(C) Total:					23,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,15
BDI: 25,07%					6,80
Preço unitário total					33,95

Descrições:



Serviço: 070587 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1050000	1,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
(B) Total:						4,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3120	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2	m	31,56	1,0200000	32,19
(C) Total:					32,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,42
BDI: 25,07%					9,13
Preço unitário total					45,55

Descrições:



Serviço: 070563 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0550000	0,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0550000	1,28
(B) Total:						2,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2,65	1,0200000	2,70
(C) Total:					2,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,91
BDI: 25,07%					1,23
Preço unitário total					6,14

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR UTILIZADO MÃO DE OBRA DO FIO ISOLADO 750 V 2,5MM2



Serviço: 070564 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	3,94	1,0200000	4,01
(C) Total:					4,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,42
BDI: 25,07%					1,60
Preço unitário total					8,02

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADO FIO ISOLADO 750 V 4 MM2



Serviço: 070565 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0650000	1,10
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0650000	1,52
(B) Total:						2,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	5,65	1,0200000	5,76
(C) Total:					5,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,38
BDI: 25,07%					2,10
Preço unitário total					10,48

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADA FIO ISOLADO 750 V 6 MM2



Serviço: 230804 - CADEADO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2257	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 50	un	55,47	1,0000000	55,47
(C) Total:					55,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				55,47
BDI: 25,07%				13,90
Preço unitário total				69,37

Descrições:



Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA Unidade: un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	8,3300000	127,44
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2700000	6,32
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9155000	15,53
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	4,6200000	108,15
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9629000	22,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,2000000	3,67
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						300,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	3,1600000	40,38
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0700000	11,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	48,4700000	29,56
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,1300000	20,56
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,5100000	6,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,2100000	3,02
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	11,3300000	91,88
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0800000	1,34
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,9100000	19,25
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,4146000	2,98
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0700000	12,21
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	45,42	1,4900000	67,67
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	7,15	5,7920000	41,41
(C) Total:				348,16	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					648,66
BDI: 25,07%					162,61
Preço unitário total					811,27

Descrições: C



Serviço: CPU2477 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEMESCOTILHA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1088000	1,66
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
(B) Total:						4,89

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	85,84	1,0000000	85,84
(C) Total:					85,84

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	39,25	0,00	0,0212000	0,83	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	0,0707000	0,43	0,00
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	30,60	199,49	0,0071000	0,21	1,41
(D) Total mão-de-obra:						1,47	
(E) Total material:							1,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						93,62
BDI: 25,07%						23,47
Preço unitário total						117,09

REF.: 040101/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi l(((30/100)/2)^2)*0,30=0,0212$ M3

041002/GOINFRA - AREA= $\pi l(((30/100)/2)^2)=0,0707$ M2

051027/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi l(((30/100)/2)^2)*0,10=0,0071$ M3

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

Descrições: O insumo 41474/sinapi - já vem com tampa



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	7,81	16,97	117,37	0,3400000	5,76
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3400000	7,95
(B) Total:						13,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2569	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	un	22,88	1,0000000	22,88
(C) Total:					22,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,59
BDI: 25,07%					9,17
Preço unitário total					45,76

Descrições: REF.: 070924/GOINFRA



Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	9,7096000	148,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,1721000	144,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1388000	2,54
(B) Total:						295,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0227000	3,58
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0227000	3,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	34,5538000	21,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,1373000	24,13
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	20,5514000	18,49
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,8638000	6,21
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	201,6000000	100,80
(C) Total:					177,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					473,31
BDI: 25,07%					118,65
Preço unitário total					591,96

Descrições:



Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,79	1,0000000	2,79
(C) Total:					2,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,84

Descrições:



Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	10,01	21,75	117,37	1,7000000	36,97
(B) Total:						36,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	26,83	1,0000000	26,83
(C) Total:					26,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,80
BDI: 25,07%					15,99
Preço unitário total					79,79

Descrições:



Serviço: CPU6241 - CANALETA ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5000000	22,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						58,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6240	CANALETA ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M.	un	51,97	1,0000000	51,97
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,22	12,0000000	2,64
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	12,0000000	1,92
(C) Total:					56,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,59
BDI: 25,07%					28,72
Preço unitário total					143,31

Descrições: REF.: 08358/ORSE - Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar (ADAPTADA-O PARA UNIDADE)



Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1077000	1,64
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0907000	2,12
(B) Total:						3,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,2700000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0052000	0,91
(C) Total:					2,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,05
BDI: 25,07%					1,51
Preço unitário total					7,56

Descrições:



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3031	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	un	3,62	1,0000000	3,62
(C) Total:					3,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,85
BDI: 25,07%					0,96
Preço unitário total					4,81

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



Serviço: CPU5950 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC 220V 5500W

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1407000	2,15
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4467000	10,45
(B) Total:						12,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2100000	0,07
SNP1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	90,00	1,0000000	90,00
(C) Total:					90,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,67
BDI: 25,07%					25,73
Preço unitário total					128,40

Descrições: REF.: 10860/SINAPI



Serviço: CPU5952 - CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
SNP38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	421,74	1,0000000	421,74
(C) Total:					421,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					442,01
BDI: 25,07%					110,81
Preço unitário total					552,82

Descrições: REF.: 080725/GOINFRA



Serviço: 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1602000	2,71
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
(B) Total:						6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	1,4200000	0,53
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,27	1,4200000	3,22
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	75,16	1,1500000	86,43
(C) Total:					90,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,64
BDI: 25,07%					24,22
Preço unitário total					120,86

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



Serviço: 160966 - COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1602000	2,71
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75

(B) Total: 6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,0500000	0,77
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,80	2,0500000	3,69
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	54,28	1,1800000	64,05

(C) Total: 68,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,97
BDI: 25,07%					18,79
Preço unitário total					93,76

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5461	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	un	27,85	1,0000000	27,85
(C) Total:					28,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,95
BDI: 25,07%					12,27
Preço unitário total					61,22

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5490	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	21,18	1,0000000	21,18
(C) Total:					22,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,90
BDI: 25,07%					9,25
Preço unitário total					46,15

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5491	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	36,49	1,0000000	36,49
(C) Total:					37,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				52,21
BDI: 25,07%				13,08
Preço unitário total				65,29

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5487	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM) C/TAMPA CEGA	un	60,56	1,0000000	60,56
(C) Total:					61,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				76,28
BDI: 25,07%				19,12
Preço unitário total				95,40

Descrições: FONTE: PINI ED-17963/SETOP



Serviço: CPU5477 - CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3090000	5,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3090000	7,23
(B) Total:						12,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5476	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA	un	22,54	1,0000000	22,54
(C) Total:					23,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,93
BDI: 25,07%					9,00
Preço unitário total					44,93

Descrições: FONTE: PINI EMOP 15.018.0102-A



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3605000	6,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3605000	8,43
(B) Total:						14,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5480	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	un	31,10	1,0000000	31,10
(C) Total:					32,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				46,56
BDI: 25,07%				11,67
Preço unitário total				58,23

Descrições: FONTE: PINI 15.018.0072-A



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	47,57	1,0000000	47,57
(C) Total:					48,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,67
BDI: 25,07%					17,21
Preço unitário total					85,88

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4578000	7,76
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4578000	10,71
(B) Total:						18,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	18,93	1,0000000	18,93
(C) Total:					19,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,32
BDI: 25,07%					9,60
Preço unitário total					47,92

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	50,70	1,0000000	50,70
(C) Total:					51,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,84
BDI: 25,07%					19,01
Preço unitário total					94,85

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



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	1,0000000	0,46
MAT5488	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM)	un	48,87	1,0000000	48,87
(C) Total:					49,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,13
BDI: 25,07%					16,07
Preço unitário total					80,20

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5478	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	67,73	1,0000000	67,73
(C) Total:					68,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,45
BDI: 25,07%					20,92
Preço unitário total					104,37

Descrições: FONTE: PINI ED-17968/SETOP



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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5475	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO LB,DE 1/2", COM TAMPA	un	14,09	1,0000000	14,09
(C) Total:					14,09
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,09
BDI: 25,07%					3,53
Preço unitário total					17,62

Descrições: FONTE: SINAPI 95793U



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2550000	4,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2550000	5,96
(B) Total:						10,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,57	1,0000000	16,57
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4, 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
(C) Total:					17,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,37
BDI: 25,07%					6,86
Preço unitário total					34,23

Descrições: REF.: 95782/SINAPI



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3902000	6,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3902000	9,13
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4, 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
SNP2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,02	1,0000000	16,02
(C) Total:					16,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,29
BDI: 25,07%				8,09
Preço unitário total				40,38

Descrições: REF.: 95789/SINAPI



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70

(B) Total: 20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5482	Condulete tipo "LB" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo,	un	47,05	1,0000000	47,05

(C) Total: 47,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,15
BDI: 25,07%					17,08
Preço unitário total					85,23

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



Serviço: CPU2799 - CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2798	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4,62	1,0000000	4,62
(C) Total:					4,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,32
BDI: 25,07%					4,09
Preço unitário total					20,41

Descrições: REF.: 071043/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	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	un	25,78	1,0000000	25,78
(C) Total:					25,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,92
BDI: 25,07%					10,50
Preço unitário total					52,42

Descrições: REF.: 071036/GOINFRA



Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	15,46	1,0000000	15,46
(C) Total:					15,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,60

Descrições:



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	7,81	16,97	117,37	1,8914000	32,09
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,8914000	44,27
(B) Total:						76,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	un	194,83	1,0000000	194,83
(C) Total:					194,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					271,19
BDI: 25,07%					67,98
Preço unitário total					339,17

Descrições: REF.: 96990/SINAPI



Serviço: 080520 - CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	12,45	1,0000000	12,45
(C) Total:					12,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,52
BDI: 25,07%					5,14
Preço unitário total					25,66

Descrições:



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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	un	3.802,90	1,0000000	3.802,90
(C) Total:					3.802,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.802,90
BDI: 25,07%					953,38
Preço unitário total					4.756,28

Descrições: FONTE SUDECAPCS 83.05.05/SUDECAP-CONSULT



Serviço: CPU4016 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	2.308,69	1,0000000	2.308,69
(C) Total:					2.308,69
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.308,69
BDI: 25,07%					578,78
Preço unitário total					2.887,47

Descrições: FONTE SEINFRA C1351



Serviço: 081661 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	un	18,31	1,0000000	18,31
(C) Total:					18,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,19
BDI: 25,07%					6,81
Preço unitário total					34,00

Descrições:



Serviço: 081663 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	37,68	1,0000000	37,68
(C) Total:					37,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,56
BDI: 25,07%					11,67
Preço unitário total					58,23

Descrições:



Serviço: 081664 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	un	36,17	1,0000000	36,17
(C) Total:					36,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,05
BDI: 25,07%					11,29
Preço unitário total					56,34

Descrições:



Serviço: 180343 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,42	4,2000000	1,76
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,0658000	0,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0142000	0,20
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0125000	0,34
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0595000	0,20
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0135000	0,48
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,1393000	1,09
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,57	4,2000000	2,39
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	21,71	1,0000000	21,71
(C) Total:					80,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					100,33
BDI: 25,07%					25,15
Preço unitário total					125,48

Descrições:



Serviço: 180344 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,1775000	2,09
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0342000	0,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0299000	0,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,1190000	0,40
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0325000	1,17
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1873000	1,51
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	1,9599000	21,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,0887000	0,69
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,92	1,0000000	31,92
(C) Total:					126,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				147,80
BDI: 25,07%				37,05
Preço unitário total				184,85

Descrições:



Serviço: CPU6524 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0095000	0,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0581000	1,36
(B) Total:						1,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,18	1,0700000	8,75
(C) Total:					8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,27

Descrições: REF.: SINAPI 92800



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3900000	6,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3900000	9,12
(B) Total:						15,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2727	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	un	608,57	1,0000000	608,57
(C) Total:					608,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					624,30
BDI: 25,07%					156,51
Preço unitário total					780,81

Descrições: REF.: 80689/GOINFRA



Serviço: 080590 - CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3900000	6,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3900000	9,12
(B) Total:						15,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H148	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	102,22	1,0000000	102,22
(C) Total:					102,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,95
BDI: 25,07%					29,57
Preço unitário total					147,52

Descrições:



Serviço: 160965 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	34,00	1,1000000	37,40
(C) Total:					37,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,62
BDI: 25,07%					10,18
Preço unitário total					50,80

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



Serviço: 100205 - CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5200000	7,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						13,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0035000	0,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,3400000	2,03
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0140000	2,46
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	1,1300000	1,01
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0035000	0,61
(C) Total:					6,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,76
BDI: 25,07%					4,95
Preço unitário total					24,71

Descrições:



Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	28,70	1,0000000	28,70
(C) Total:					28,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,86
BDI: 25,07%					11,74
Preço unitário total					58,60

Descrições:



Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,21	1,0000000	5,21
(C) Total:					5,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,51
BDI: 25,07%					4,13
Preço unitário total					20,64

Descrições:



Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	11,74	1,0000000	11,74
(C) Total:					11,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,04
BDI: 25,07%					5,77
Preço unitário total					28,81

Descrições:



Serviço: CPU5501 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0350000	0,53
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0830000	1,94
(B) Total:						2,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,0320000	3,30
2076	DILUENTE PARA EPOXI	l	45,84	0,0060000	0,27
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,11	0,0400000	0,00
(C) Total:					3,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,04
BDI: 25,07%					1,51
Preço unitário total					7,55

Descrições: FONTE: SINAPI 102507U



Serviço: CPU6520 - DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						31,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,89
BDI: 25,07%						7,99
Preço unitário total						39,88

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO ORÇAMENTO

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

Descrições: Contrato: 98/2023 - GOINFRA;

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



Serviço: CPU2714 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7719298	11,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0771930	1,80
(B) Total:						13,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,61
BDI: 25,07%					3,41
Preço unitário total					17,02

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



Serviço: CPU5937 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0453194	0,69
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0453209	1,06
(B) Total:						1,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	75,00	0,0050000	0,37
SNP000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	16,43	0,0220000	0,36
(C) Total:					0,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,48
BDI: 25,07%					0,62
Preço unitário total					3,10

Descrições: DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU
PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO
FONTE: PINI 05.002.0065-0 EMOP - RJ



Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ
CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2250000	3,44
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0225000	0,52
(B) Total:						3,96
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,96
BDI: 25,07%						0,99
Preço unitário total						4,95

Descrições: foi considerado um abatimento de 10% a menos do que a PINI - 14ª edição telha fibrocimento -
Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020118 - DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM
TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,5000000	38,25
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						44,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						44,10
BDI: 25,07%						11,05
Preço unitário total						55,15

Descrições: MEDIÇÕES EFETUADAS EM OBRA .



Serviço: 020102 - DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/
SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0200000	0,46
(B) Total:						3,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,52
BDI: 25,07%						0,88
Preço unitário total						4,40

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,40
BDI: 25,07%						1,10
Preço unitário total						5,50

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020117 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE Unidade: m2
ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3250000	4,97
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0325000	0,76
(B) Total:						5,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,73
BDI: 25,07%						1,43
Preço unitário total						7,16

Descrições: foi considerado um abatimento de 35% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra
que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE Unidade: m2
CAÇAMBA E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,40
BDI: 25,07%						1,10
Preço unitário total						5,50

Descrições: TCPO - PINI - 15ª edição



Serviço: 020121 - DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	10,4000000	159,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0400000	24,34
(B) Total:						183,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						183,46
BDI: 25,07%						45,99
Preço unitário total						229,45

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020103 - DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ Unidade: m2
CAÇAMBA E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0400000	15,91
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,1040000	2,43
(B) Total:						18,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,34
BDI: 25,07%						4,59
Preço unitário total						22,93

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a TCPO - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,52	1,0000000	11,52
(C) Total:					11,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,63
BDI: 25,07%					5,92
Preço unitário total					29,55

Descrições:



Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9000000	15,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	286,01	1,0000000	286,01
(C) Total:					286,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					322,34
BDI: 25,07%					80,81
Preço unitário total					403,15

Descrições:



Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,0000000	16,97
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						40,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	61,63	1,0000000	61,63
(C) Total:					61,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,01
BDI: 25,07%					25,57
Preço unitário total					127,58

Descrições:



Serviço: 100320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,4000000	36,72
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2000000	28,09
(B) Total:						64,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,5000000	0,91
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0034000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	6,83	0,0200000	0,13
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	398,38	1,0000000	398,38
(C) Total:					400,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					464,82
BDI: 25,07%					116,53
Preço unitário total					581,35

Descrições:



Serviço: 100500 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3500000	20,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
(B) Total:						58,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1300000	1,29
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0049000	0,86
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	124,19	1,0000000	124,19
(C) Total:					126,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					184,44
BDI: 25,07%					46,23
Preço unitário total					230,67

Descrições:



Serviço: 071202 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	8,35	1,0000000	8,35
(C) Total:					8,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,42
BDI: 25,07%					4,11
Preço unitário total					20,53

Descrições:



Serviço: 071214 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,7000000	11,87
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
(B) Total:						28,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	44,51	1,0000000	44,51
(C) Total:					44,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,76
BDI: 25,07%					18,24
Preço unitário total					91,00

Descrições:



Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	28,12	1,0000000	28,12
(C) Total:					28,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,26
BDI: 25,07%					11,09
Preço unitário total					55,35

Descrições:



Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,8000000	13,57
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
(B) Total:						32,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	44,60	1,0000000	44,60
(C) Total:					44,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					76,89
BDI: 25,07%					19,27
Preço unitário total					96,16

Descrições:



Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,68
BDI: 25,07%					2,17
Preço unitário total					10,85

Descrições:



Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,03	1,0000000	2,03
(C) Total:					2,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,88
BDI: 25,07%					2,22
Preço unitário total					11,10

Descrições:



Serviço: 071198 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	4,10	1,0000000	4,10
(C) Total:					4,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,28

Descrições:



Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						12,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,3000000	0,33
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	8,12	0,7500000	6,09
(C) Total:					6,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,85
BDI: 25,07%					4,72
Preço unitário total					23,57

Descrições:



Serviço: 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1485000	2,52
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2016000	4,71
(B) Total:						7,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
1706	MASSA CORRIDA PVA	Kg	3,70	0,4500000	1,66
(C) Total:					1,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,00
BDI: 25,07%					2,25
Preço unitário total					11,25

Descrições:



Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4501000	6,88
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3528000	8,25
(B) Total:						15,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	7,6650000	4,67
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
(C) Total:					9,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,28
BDI: 25,07%					6,08
Preço unitário total					30,36

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1486000	2,52
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,3379000	31,32
(B) Total:						33,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	235,00	1,0000000	235,00
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,35	1,0000000	46,35
(C) Total:					281,35

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2740	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	171,81	468,41	0,0194000	3,33	9,08
CPU2741	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	15,66	105,71	1,0000000	15,66	105,71
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,07	8,35	1,3000000	10,49	10,85
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	4,23	34,01	26,4000000	111,67	897,86
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	36,33	286,01	1,0000000	36,33	286,01
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	6,85	46,21	1,9500000	13,35	90,10
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	20,18	4,10	6,3000000	127,13	25,83
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	16,14	15,46	1,0000000	16,14	15,46
(D) Total mão-de-obra:						334,10	
(E) Total material:							1.440,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.090,21
BDI: 25,07%						524,01
Preço unitário total						2.614,22

Descrições: REF.: 101536/SINAPI



Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,5660000	39,25
(B) Total:						39,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						39,25
BDI: 25,07%						9,83
Preço unitário total						49,08

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: CPU5132 - ESPELHO 4MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	355,46	1,0000000	355,46
(C) Total:					355,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				355,46
BDI: 25,07%				89,11
Preço unitário total				444,57

Descrições: FONTE: SINAPI 11186



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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3336000	20,40
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3930000	32,61
(B) Total:						53,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5764	ESQUADRIA BASCULANTE ALUMÍNIO BRANCO	m2	353,85	1,0000000	353,85
(C) Total:					353,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					406,86
BDI: 25,07%					101,99
Preço unitário total					508,85

Descrições: FONTE: ORSE 14026 ABRIL/2025



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
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,1814000	33,37
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2828000	6,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1296000	2,37
(B) Total:						42,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0503283	7,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	26,3658163	16,08
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0408564	6,46
(C) Total:					30,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,85
BDI: 25,07%					18,26
Preço unitário total					91,11

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: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	15,66	1,1000000	17,22
(C) Total:					17,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,22
BDI: 25,07%					4,31
Preço unitário total					21,53

Descrições:



Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4500000	6,88
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						17,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,82	2,0000000	1,64
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	211,00	1,0000000	211,00
(C) Total:					212,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,05
BDI: 25,07%					57,67
Preço unitário total					287,72

Descrições:



Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	un	33,62	1,0000000	33,62
(C) Total:					33,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,03
BDI: 25,07%					14,29
Preço unitário total					71,32

Descrições:



Serviço: 160910 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0, 50 MM COM ACESSÓRIOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,37	4,0000000	1,48
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	79,15	1,1000000	87,06
(C) Total:					88,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,66
BDI: 25,07%					25,73
Preço unitário total					128,39

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,87	1,0000000	22,87
(C) Total:					22,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,94
BDI: 25,07%					7,75
Preço unitário total					38,69

Descrições:



Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,75	1,0000000	8,75
(C) Total:					8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,89
BDI: 25,07%					6,23
Preço unitário total					31,12

Descrições:



Serviço: 080550 - FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Unidade: PAR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	12,14	1,0000000	12,14
(C) Total:					12,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,19
BDI: 25,07%					4,56
Preço unitário total					22,75

Descrições:



Serviço: 060203 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2350000	18,89
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,2350000	28,91
(B) Total:						47,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,2500000	5,03
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1500000	14,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	31,81	0,4300000	13,67
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1000000	1,34
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	2,0000000	8,38
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	1,0996000	6,91
(C) Total:					50,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				97,82
BDI: 25,07%				24,52
Preço unitário total				122,34

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.



Serviço: 060209 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3500000	20,65
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,2600000	29,49
(B) Total:						50,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7550000	9,64
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	31,81	0,3440000	10,94
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1500000	2,01
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	1,2670000	5,30
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	0,3540000	2,44
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0180000	0,30
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,1970000	4,16
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	30,12	0,0220000	0,66
(C) Total:					35,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,59
BDI: 25,07%					21,45
Preço unitário total					107,04

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.



Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3124000	5,30
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	1,4124000	13,00
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0876000	1,76
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7134000	9,11
(C) Total:					23,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,17
BDI: 25,07%					9,06
Preço unitário total					45,23

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.



Serviço: 061101 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7259000	11,10
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,4658000	10,90
(B) Total:						22,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,5600000	7,15
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0069000	1,09
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0207000	3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,0000000	5,49
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0305000	4,82
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	1,7100000	7,16
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,9700000	6,10
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,8900000	13,15
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	53,75	1,0000000	53,75
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0300000	0,69
(C) Total:					102,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					124,55
BDI: 25,07%					31,22
Preço unitário total					155,77

Descrições: Ver na pasta projetos padrões que existem na lista da Agetop a alteração da composição no que diz respeito a mão de obra de execução - medição.



Serviço: CPU6401 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ Unidade: m3
AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3275000	35,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	1,4668000	26,93
(B) Total:						62,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	355,8867000	217,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,6673000	105,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	12,8119000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6050000	105,53
(C) Total:					439,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					502,25
BDI: 25,07%					125,91
Preço unitário total					628,16

Descrições: REF.: 90278/SINAPI - RETIRADO A BETONEIRA, POIS JÁ ESTÁ NA PARTE QUE EQUIPAMENTOS
ELETRICOS
LEVANTAMENTO FEIO PELO ENGENHEIRO ESTRUTURAL



Serviço: 081783 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 MM (ESGOTO)	un	25,05	1,0000000	25,05
(C) Total:					25,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,27
BDI: 25,07%					7,08
Preço unitário total					35,35

Descrições:



Serviço: 081784 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 MM (ESGOTO)	un	38,78	1,0000000	38,78
(C) Total:					38,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,00
BDI: 25,07%					10,52
Preço unitário total					52,52

Descrições:



Serviço: 180341 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,3760000	4,43
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1376000	3,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1493000	5,38
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,16	1,0000000	76,16
(C) Total:					281,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				302,64
BDI: 25,07%				75,87
Preço unitário total				378,51

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: 180340 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,4359000	5,14
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1490000	4,14
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1616000	5,82
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,2011000	45,03
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1652000	1,52
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
5050	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	95,37	1,0000000	95,37
(C) Total:					348,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				369,86
BDI: 25,07%				92,72
Preço unitário total				462,58

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3882000	6,58
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3882000	9,08
(B) Total:						15,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	105,71	1,0000000	105,71
(C) Total:					105,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					121,37
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					121,37

Descrições: REF.: 96986/SINAPI



Serviço: 071381 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	145,66	1,0000000	145,66
(C) Total:					145,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					161,80
BDI: 25,07%					40,56
Preço unitário total					202,36

Descrições:



Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0200000	0,30
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1067000	2,49
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	I	14,39	1,0000000	14,39
(C) Total:					14,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,18
BDI: 25,07%					4,30
Preço unitário total					21,48

Descrições:



Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Unidade: m2

Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5110000	7,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6724000	15,74
(B) Total:						23,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,7200000	5,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0243000	4,27
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,3400000	2,44
(C) Total:					12,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,18
BDI: 25,07%					9,07
Preço unitário total					45,25

Descrições: REF. 98555 SINAPI.



Serviço: CPU5449 - INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						7,74

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,86
BDI: 25,07%					15,75
Preço unitário total					78,61

Descrições: FONTE: PINI 43040/SANEAGO CIVIL



Serviço: 071450 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	100,21	1,0000000	100,21
(C) Total:					100,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					124,43
BDI: 25,07%					31,19
Preço unitário total					155,62

Descrições:



Serviço: 071451 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	141,53	1,0000000	141,53
(C) Total:					141,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					165,75
BDI: 25,07%					41,55
Preço unitário total					207,30

Descrições:



Serviço: 071430 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5300000	8,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
(B) Total:						21,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	23,15	1,0000000	23,15
(C) Total:					23,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,54
BDI: 25,07%					11,16
Preço unitário total					55,70

Descrições:



Serviço: 071431 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	13,18	1,0000000	13,18
(C) Total:					13,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,88
BDI: 25,07%					6,23
Preço unitário total					31,11

Descrições:



Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2100000	3,56
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2100000	4,91
(B) Total:						8,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,37	1,0000000	8,37
(C) Total:					8,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,84
BDI: 25,07%					4,22
Preço unitário total					21,06

Descrições:



Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+ MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,57	1,0000000	14,57
(C) Total:					14,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,50
BDI: 25,07%					7,39
Preço unitário total					36,89

Descrições:



Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	8,05	1,0000000	8,05
(C) Total:					8,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,21
BDI: 25,07%					6,57
Preço unitário total					32,78

Descrições:



Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,15	1,0000000	2,15
(C) Total:					2,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,45
BDI: 25,07%					3,37
Preço unitário total					16,82

Descrições:



Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,55	1,0000000	3,55
(C) Total:					3,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,85
BDI: 25,07%					3,72
Preço unitário total					18,57

Descrições:



Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	7,97	1,0000000	7,97
(C) Total:					7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,49
BDI: 25,07%					5,63
Preço unitário total					28,12

Descrições:



Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	3,86	1,0000000	3,86
(C) Total:					3,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,16
BDI: 25,07%					3,80
Preço unitário total					18,96

Descrições:



Serviço: 081928 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H443	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	un	3,98	1,0000000	3,98
(C) Total:					3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,28
BDI: 25,07%					3,83
Preço unitário total					19,11

Descrições:



Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	8,57	1,0000000	8,57
(C) Total:					8,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,73
BDI: 25,07%					6,70
Preço unitário total					33,43

Descrições:



Serviço: 081935 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,57	1,0000000	2,57
(C) Total:					2,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,87
BDI: 25,07%					3,47
Preço unitário total					17,34

Descrições:



Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,16	1,0000000	3,16
(C) Total:					3,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,46
BDI: 25,07%					3,62
Preço unitário total					18,08

Descrições:



Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	8,44	1,0000000	8,44
(C) Total:					8,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,96
BDI: 25,07%					5,75
Preço unitário total					28,71

Descrições:



Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	5,33	1,0000000	5,33
(C) Total:					5,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,63
BDI: 25,07%					4,16
Preço unitário total					20,79

Descrições:



Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1140000	1,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1140000	2,66
(B) Total:						4,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	7,00	1,0000000	7,00
(C) Total:					7,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,72
BDI: 25,07%					2,93
Preço unitário total					14,65

Descrições:



Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,18
BDI: 25,07%					2,05
Preço unitário total					10,23

Descrições:



Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	2,26	1,0000000	2,26
(C) Total:					2,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,52
BDI: 25,07%					2,38
Preço unitário total					11,90

Descrições:



Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 MM	un	26,01	1,0000000	26,01
(C) Total:					26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,31
BDI: 25,07%					9,35
Preço unitário total					46,66

Descrições:



Serviço: 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1140000	1,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1140000	2,66
(B) Total:						4,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3100000	0,10
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	6,10	1,0000000	6,10
(C) Total:					6,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,79
BDI: 25,07%					2,70
Preço unitário total					13,49

Descrições:



Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	26,65	1,0000000	26,65
(C) Total:					26,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,21
BDI: 25,07%					11,33
Preço unitário total					56,54

Descrições:



Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	8,73	1,0000000	8,73
(C) Total:					8,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,43
BDI: 25,07%					5,12
Preço unitário total					25,55

Descrições:



Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	un	14,32	1,0000000	14,32
(C) Total:					14,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,25
BDI: 25,07%					7,33
Preço unitário total					36,58

Descrições:



Serviço: 080610 - KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9000000	15,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA	un	144,90	1,0000000	144,90
(C) Total:					144,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					181,23
BDI: 25,07%					45,43
Preço unitário total					226,66

Descrições:



Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,62
BDI: 25,07%						13,44
Preço unitário total						67,06

Descrições: ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)



Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS Unidade: m3

)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,62
BDI: 25,07%						13,44
Preço unitário total						67,06

ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)

Descrições:



Serviço: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,0000000	30,60
(B) Total:						30,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,6000000	94,83
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6000000	104,66
(C) Total:					199,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					230,09

Descrições:



Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,0000000	30,60
(B) Total:						30,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,6000000	94,83
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6000000	104,66
(C) Total:					199,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,09
BDI: 25,07%					57,68
Preço unitário total					287,77

Descrições:



Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4079000	6,24
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1722000	4,03
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1109000	2,03
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0220000	3,47
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0220000	3,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	11,0000000	6,71
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0350000	5,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	1,0000000	7,20
(C) Total:					26,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,56
BDI: 25,07%					9,66
Preço unitário total					48,22

Descrições:



Serviço: 080543 - LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6400000	27,83
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6400000	38,39
(B) Total:						66,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	204,58	1,0000000	204,58
(C) Total:					204,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					270,80
BDI: 25,07%					67,88
Preço unitário total					338,68

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080542



Serviço: 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	5,9722000	139,80
(B) Total:						139,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	I	25,77	0,0896000	2,30
(C) Total:					2,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					142,10
BDI: 25,07%					35,62
Preço unitário total					177,72

Descrições:



Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	42,41	1,0000000	42,41
(C) Total:					42,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,59
BDI: 25,07%					13,18
Preço unitário total					65,77

Descrições:



Serviço: 067022 - LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1100000	1,86
(B) Total:						1,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,70	0,0046000	0,01
(C) Total:					0,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,87
BDI: 25,07%					0,46
Preço unitário total					2,33

Descrições:

COMPOSIÇÃO DO NIUTON VER PASTA PROJETOS E COMPOSIÇÕES DA LISTA DA AGETOP
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0027 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0019 - SOMOU OS DOIS
PARA VER SE NA HORA DO PROGRAMA REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DAR UM VALOR ACIMA
DE 0,00.



Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1667000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1667000	3,90
(B) Total:						6,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	19,60	1,0000000	19,60
(C) Total:					19,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,32
BDI: 25,07%					6,59
Preço unitário total					32,91

Descrições: ESTUDO REALIZADO PELOS ENGENHEIROS NIUTON E PATRÍCIA NA ATUALIZAÇÃO DO NOSSO CADERNO DE LUMINÁRIAS 2017.



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2754	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 2 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	un	252,83	1,0000000	252,83
(C) Total:					252,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				272,18
BDI: 25,07%				68,23
Preço unitário total				340,41

Descrições: REF.: 12312/ORSE



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0000000	15,30
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						38,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2744	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.	un	681,70	1,0000000	681,70
(C) Total:					681,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				720,41
BDI: 25,07%				180,60
Preço unitário total				901,01

Descrições: REF.: 13537/ORSE



Serviço: 071646 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3226000	5,47
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3226000	7,55
(B) Total:						13,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	un	33,62	1,0000000	33,62
(C) Total:					33,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				46,64
BDI: 25,07%				11,69
Preço unitário total				58,33

Descrições: REF.: VER CADERNO DE LUMINÁRIAS LED 2023



Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	5,00	1,0000000	5,00
(C) Total:					5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,41
BDI: 25,07%					1,85
Preço unitário total					9,26

Descrições:



Serviço: 071704 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1100000	1,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1100000	2,57
(B) Total:						4,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2"	un	6,61	1,0000000	6,61
(C) Total:					6,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,04
BDI: 25,07%					2,76
Preço unitário total					13,80

Descrições:



Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1300000	2,20
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						5,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	un	16,27	1,0000000	16,27
(C) Total:					16,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,51
BDI: 25,07%					5,39
Preço unitário total					26,90

Descrições:



Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	5,22	1,0000000	5,22
(C) Total:					5,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,48
BDI: 25,07%					3,12
Preço unitário total					15,60

Descrições:



Serviço: 081131 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	2,12	1,0000000	2,12
(C) Total:					2,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,30
BDI: 25,07%					2,08
Preço unitário total					10,38

Descrições:



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	7,81	16,97	117,37	0,1667000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1667000	3,90
(B) Total:						6,72

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	440,86	1,0000000	440,86
(C) Total:					440,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					447,58
BDI: 25,07%					112,20
Preço unitário total					559,78

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



Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,7500000	29,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,7500000	40,96
(B) Total:						70,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	369,90	1,0000000	369,90
(C) Total:					369,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					440,55
BDI: 25,07%					110,44
Preço unitário total					550,99

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,18	1,0000000	2,18
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,36	1,0000000	1,36
(C) Total:					3,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	6,05	2,79	1,0000000	6,05	2,79
(D) Total mão-de-obra:						6,05	
(E) Total material:						2,79	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,08
BDI: 25,07%						6,03
Preço unitário total						30,11

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



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	100,36	1,0000000	100,36
(C) Total:					100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					109,28
BDI: 25,07%					27,39
Preço unitário total					136,67

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



Serviço: 071831 - PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,5000000	25,45
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						60,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3696	PARA-RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	134,85	1,0000000	134,85
(C) Total:					134,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					195,41
BDI: 25,07%					48,98
Preço unitário total					244,39

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,03333333	0,56
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,03333333	0,78
(B) Total:						1,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5703	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 MM - 32MM	un	0,13	1,00000000	0,13
MAT5704	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9MM	un	0,06	1,00000000	0,06
(C) Total:					0,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,53
BDI: 25,07%					0,38
Preço unitário total					1,91

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA PELO ANALISTA



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2801	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,09
BDI: 25,07%					0,52
Preço unitário total					2,61

Descrições: REF.: 071870/GOINFRA



Serviço: 071862 - PARAFUSO P/BUCHA S-8

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0182000	0,30
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0182000	0,42
(B) Total:						0,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,36	1,0000000	0,36
(C) Total:					0,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,08
BDI: 25,07%					0,27
Preço unitário total					1,35

Descrições:



Serviço: 071870 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,32	1,0000000	0,32
(C) Total:					0,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,58
BDI: 25,07%					0,14
Preço unitário total					0,72

Descrições:



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

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2090000	3,19
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4190000	9,80

(B) Total: 12,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6891800	1,03
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0076200	1,33
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,0003780	0,00
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	0,1560000	59,01

(C) Total: 61,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,36
BDI: 25,07%					18,64
Preço unitário total					93,00

Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 101965



Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3809000	6,46
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,77	23,41	117,37	0,3809000	8,91
(B) Total:						15,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	I	103,27	0,2268000	23,42
(C) Total:					23,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,79
BDI: 25,07%					9,72
Preço unitário total					48,51

Descrições:



Serviço: 261503 - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1407000	2,38
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						13,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0329000	0,61
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0400000	0,13
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,1097000	3,67
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	2,75	0,0053000	0,01
(C) Total:					4,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,08
BDI: 25,07%					4,53
Preço unitário total					22,61

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: 261609 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						4,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2500000	0,84
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	2,75	0,0053000	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0300000	0,73
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,94	0,1600000	7,03
(C) Total:					8,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,83
BDI: 25,07%					3,21
Preço unitário total					16,04

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: 261502 - PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2735000	4,64
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						15,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1800000	0,20
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0329000	0,61
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,1097000	3,67
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	2,75	0,0053000	0,01
(C) Total:					4,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,41
BDI: 25,07%					5,11
Preço unitário total					25,52

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3021000	7,07
(B) Total:						8,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,1600000	4,12
(C) Total:					5,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,85
BDI: 25,07%					3,47
Preço unitário total					17,32

Descrições:



Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						6,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,94	0,1700000	3,55
(C) Total:					3,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,73
BDI: 25,07%					2,43
Preço unitário total					12,16

Descrições:



Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0928000	1,57
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2600000	6,08
(B) Total:						7,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,06	1,0326000	5,22
(C) Total:					6,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,14
BDI: 25,07%					3,54
Preço unitário total					17,68

Descrições: DEVIDO A DIFICULDADE DE SE APROPRIAR O CUSTO EM LITROS, FEZ-SE A ALTERAÇÃO DA UNIDADE DA TEXTURA DE LITROS PARA QUILOS (ADOTOU-SE A DENSIDADE DA TEXTURA DA CORAL QUE É DE 1,701 A 1,741 G/CM3 = MÉDIA DE 1,721KG/LITROS QUE MULTIPLICADO POR 0,6 LITROS DÁ 1,0326 KG.



Serviço: 261703 - PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3463000	8,10
(B) Total:						9,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	I	16,66	0,2400000	3,99
(C) Total:					3,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,48
BDI: 25,07%					3,37
Preço unitário total					16,85

Descrições:



Serviço: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)
INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6091000	9,31
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4569000	10,69
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						26,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	13,1600000	8,02
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0252000	4,42
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	47,54	0,1400000	6,65
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	177,33	1,0500000	186,19
(C) Total:					205,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					232,13
BDI: 25,07%					58,19
Preço unitário total					290,32

Descrições: COMPOSIÇÃO NIUTON / HÉLCIO : CONSIDEROU COMPOSIÇÃO PISO VINÍLICO 30 X30 TCPO 14
PÁGINA 401 PARA COLOCAÇÃO DO PISO E O CONTRAPISO É A DO NIUTON.



Serviço: 220058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM

Unidade: m2

Observações: Foi acrescido as horas de mão de obra para execução das juntas, bem como do consumo da cortadora de pisos e do disco diamantado. Ver composição auxiliar do insumo corte de piso.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4283000	6,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2770000	6,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1080000	1,98
(B) Total:						15,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0361000	5,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	14,6500000	8,93
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0331000	5,23
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,31	0,8571000	0,26
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	16,5000000	2,47
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLE") - COMP. AUXILIAR**	m2	2,13	1,0000000	2,13
(C) Total:					24,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,73
BDI: 25,07%					9,96
Preço unitário total					49,69

Descrições: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 220060, REDUZINDO OS VALORES DE OPERADOR DE BETONEIRA/SERVENTE/AREIA/BETONEIRA/BRITA/CIMENTO/MASTIQUE (1/4H=1,25CM MENOS 36%).



Serviço: 220060 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5996000	9,17
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2770000	6,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1512000	2,77
(B) Total:						18,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0506000	7,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	20,5100000	12,51
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0463000	7,32
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,31	0,8571000	0,26
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	22,5000000	3,37
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	m2	2,13	1,0000000	2,13
(C) Total:					33,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,00
BDI: 25,07%					13,03
Preço unitário total					65,03

Descrições: QUADROS DE (2 X 2 M)



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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2490000	3,80
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	1,1136000	26,06
(B) Total:						29,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1410000	1,04
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	1,1326400	61,70
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,10	9,1300000	19,17
(C) Total:					81,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					111,77
BDI: 25,07%					28,02
Preço unitário total					139,79

Descrições: FONTE: SINAPI 87261



Serviço: CPU6865 - PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM SUPERFÍCIE ADESIVADA Unidade: UND
25x35cm

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0833000	1,41
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H725	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	50,00	1,0000000	50,00
(C) Total:					50,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,36
BDI: 25,07%					13,37
Preço unitário total					66,73

Descrições: REF.: GOINFRA 091046, UTILIZADO COMO BASE A MESMA PLACA EM ALUMINIO COM
SUPERFICIA ADESIVADA 25X35 DA GOINFRA



Serviço: CPU2818 - 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	231,97	0,0288000	6,68

(C) Total: 6,68

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,56
BDI: 25,07%						3,65
Preço unitário total						18,21

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50205



Serviço: CPU2819 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48x24cm)

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	231,97	0,1152000	26,72
(C) Total:					26,72

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,60
BDI: 25,07%						8,67
Preço unitário total						43,27

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50205



Serviço: CPU2815 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (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	231,97	0,0288000	6,68

(C) Total: 6,68

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,56
BDI: 25,07%						3,65
Preço unitário total						18,21

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202



Serviço: CPU2817 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (48x24cm)

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	231,97	0,1152000	26,72
(C) Total:					26,72

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,60
BDI: 25,07%						8,67
Preço unitário total						43,27

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50201



Serviço: CPU2814 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (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	231,97	0,0288000	6,68

(C) Total: 6,68

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,56
BDI: 25,07%						3,65
Preço unitário total						18,21

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202



Serviço: CPU2816 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)

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	231,97	0,1152000	26,72

(C) Total: 26,72

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,60
BDI: 25,07%						8,67
Preço unitário total						43,27

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50201



Serviço: CPU2822 - PLACA SINALIZAÇÃO APORTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0450000	17,26

(C) Total: 17,26

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,14
BDI: 25,07%						6,30
Preço unitário total						31,44

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32248



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

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	92,72	0,0400000	3,70
(C) Total:					3,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,58
BDI: 25,07%						2,90
Preço unitário total						14,48

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



Serviço: CPU2820 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0875000	33,57

(C) Total: 33,57

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	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58**(E) Total material:** 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						41,45
BDI: 25,07%						10,39
Preço unitário total						51,84

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32246



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

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,58
BDI: 25,07%						9,67
Preço unitário total						48,25

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



Serviço: 071982 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	0,23	1,0000000	0,23
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,49
BDI: 25,07%					0,12
Preço unitário total					0,61

Descrições:



Serviço: 180124 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA Unidade: m2
ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
(B) Total:						45,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
(C) Total:					643,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					688,86
BDI: 25,07%					172,69
Preço unitário total					861,55

Descrições:



Serviço: CPU6526 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, 1 FOLHA, C/ FERRAGENS (TARGETA LIVRE OCUPADO) - PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
(B) Total:						45,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
(C) Total:					643,15

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	23,41	33,62	0,4629000	10,83	15,56
(D) Total mão-de-obra:						10,83	
(E) Total material:							15,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						715,25
BDI: 25,07%						179,31
Preço unitário total						894,56

REF.: GOINFRA 180124.

Descrições: Feito a composição da Targeta (livre/ocupado) 1 unidade por 2,16m² (metragem de uma porta). São 12 fechaduras para 25,920 m², temos: 0,4629 un/m²



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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5120000	23,13
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						46,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,3566000	0,82
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0032000	0,56
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	10,39	1,0000000	10,39
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	126,45	0,1623000	20,52
MAT5547	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	800,00	1,0000000	800,00
(C) Total:					832,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				878,83
BDI: 25,07%				220,32
Preço unitário total				1.099,15

Descrições: FONTE: 09072/ORSE-SER



Serviço: 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,7000000	26,01
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
(B) Total:						63,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,6000000	2,80
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0250000	4,39
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	1,0000000	0,90
1881	PORTA DE AÇO (ENROLAR)	m2	278,85	1,0000000	278,85
(C) Total:					286,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					350,40
BDI: 25,07%					87,84
Preço unitário total					438,24

Descrições:



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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,4117000	33,04

(B) Total: 78,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	0,4329000	91,56
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	934,26	0,3809500	355,90

(C) Total: 1.090,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.169,36
BDI: 25,07%					293,15
Preço unitário total					1.462,51

Descrições: FONTE: GOINFRA 180124 (ADAPTADA)



Serviço: 082055 - PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO Unidade: Un
)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H403	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	10,15	1,0000000	10,15
(C) Total:					10,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,18
BDI: 25,07%					3,55
Preço unitário total					17,73

Descrições:



Serviço: 082072 - PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,86	1,0000000	7,86
(C) Total:					7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,89
BDI: 25,07%					2,98
Preço unitário total					14,87

Descrições:



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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2223000	18,70
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3187000	30,87
(B) Total:						49,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0408000	7,17
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	13,5510000	119,79
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,2034000	2,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	12,89	2,3809520	30,69
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1331000	3,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,2381000	8,58
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	11,64	8,4913000	98,83
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,10	1,4725000	17,81
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	112,48	1,0000000	112,48
SNP39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.501,77	0,2976190	446,95
(C) Total:					853,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				902,89
BDI: 25,07%				226,35
Preço unitário total				1.129,24

Descrições: FONTE: GOINFRA 18049 (ADAPTADA)



Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C. Unidade: m3

)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83

(B) Total: 90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	320,0000000	195,20
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,8090000	127,98

(C) Total: 451,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					542,53
BDI: 25,07%					136,01
Preço unitário total					678,54

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./ APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.: 04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/ 13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7120000	112,53
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	373,0000000	227,53
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5780000	91,43
(C) Total:					431,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					522,24
BDI: 25,07%					130,92
Preço unitário total					653,16

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./ APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.: 04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/ 13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7180000	113,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	431,0000000	262,91
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5310000	84,00
(C) Total:					460,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					551,14
BDI: 25,07%					138,17
Preço unitário total					689,31

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./ APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.: 04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/ 13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5600000	9,50
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
(B) Total:						22,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	40,72	1,0100000	41,12
(C) Total:					41,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,72
BDI: 25,07%					15,97
Preço unitário total					79,69

Descrições:



Serviço: CPU6239 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	6,0000000	91,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
(B) Total:						232,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6238	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR.	un	954,73	1,0000000	954,73
(C) Total:					954,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.186,99
BDI: 25,07%					297,57
Preço unitário total					1.484,56

Descrições: REF.: 072206/GOINFRA



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2736	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	un	129,40	1,0000000	129,40
(C) Total:					129,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,75
BDI: 25,07%					37,29
Preço unitário total					186,04

Descrições: REF.: 13719/ORSE



Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,7000000	26,01
(B) Total:						26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,01
BDI: 25,07%						6,52
Preço unitário total						32,53

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5632000	8,61
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
(B) Total:						20,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1000000	1,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,8220000	3,43
(C) Total:					9,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,09
BDI: 25,07%					7,54
Preço unitário total					37,63

Descrições:



Serviço: 270603 - REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM COM GANCHO E BUCHA S8 (INCLUSO INSTALAÇÃO)	m2	31,00	1,0000000	31,00
(C) Total:					31,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,00
BDI: 25,07%					7,77
Preço unitário total					38,77

Descrições:



Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H395	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	5,77	1,0000000	5,77
(C) Total:					5,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,29
BDI: 25,07%					5,08
Preço unitário total					25,37

Descrições:



Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,8500000	14,42
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,8500000	19,89
(B) Total:						34,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	2,2600000	0,76
H205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	un	190,45	1,0000000	190,45
(C) Total:					191,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					225,52
BDI: 25,07%					56,53
Preço unitário total					282,05

Descrições:



Serviço: 080910 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,1500000	19,51
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,1500000	26,92
(B) Total:						46,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	2,8200000	0,95
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	un	263,44	1,0000000	263,44
(C) Total:					264,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					310,82
BDI: 25,07%					77,92
Preço unitário total					388,74

Descrições:



Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,2000000	0,40
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	139,01	1,0000000	139,01
(C) Total:					139,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					164,04
BDI: 25,07%					41,12
Preço unitário total					205,16

Descrições:



Serviço: 080929 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9500000	16,12
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9500000	22,23
(B) Total:						38,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	un	189,63	1,0000000	189,63
(C) Total:					190,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					228,61
BDI: 25,07%					57,31
Preço unitário total					285,92

Descrições:



Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	90,52	1,0000000	90,52
(C) Total:					90,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					115,46
BDI: 25,07%					28,94
Preço unitário total					144,40

Descrições:



Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	85,30	1,0000000	85,30
(C) Total:					85,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					110,24
BDI: 25,07%					27,63
Preço unitário total					137,87

Descrições:



Serviço: CPU5938 - REMOÇÃO DE PAVIFLEX

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3000000	4,59
(B) Total:						4,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,59
BDI: 25,07%						1,15
Preço unitário total						5,74

Descrições: REF.: DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO - 00035/ORSE



Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						6,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,12
BDI: 25,07%						1,53
Preço unitário total						7,65

Descrições:



Serviço: 020137 - REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,40
BDI: 25,07%						1,10
Preço unitário total						5,50

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020106 - REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						7,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,05
BDI: 25,07%						1,76
Preço unitário total						8,81

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição COMPOSIÇÃO 02.002.
000031- Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7200000	11,01
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						27,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1410000	1,04
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	1,1000000	59,92
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,34	8,0000000	10,72
(C) Total:					71,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,54
BDI: 25,07%					24,95
Preço unitário total					124,49

Descrições: FONTE: PINI SEINFRA C4446



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

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02

(B) Total: 10,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1000000	0,74
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	0,1100000	5,99
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,10	0,5000000	1,05

(C) Total: 7,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,86
BDI: 25,07%					4,47
Preço unitário total					22,33

Descrições: FONTE: PINI 120770/SEDOP



Serviço: 160602 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0145000	0,33
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	18,14	1,1000000	19,95
(C) Total:					20,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,63
BDI: 25,07%					9,93
Preço unitário total					49,56

Descrições:



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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	96,40	1,0000000	96,40
(C) Total:					96,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,32
BDI: 25,07%					26,40
Preço unitário total					131,72

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



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	7,04	15,30	117,37	0,1222222	1,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2444444	5,72
(B) Total:						7,58

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	2,45	0,1260000	0,30
(C) Total:					0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485



Serviço: 080819 - SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	189,95	1,0000000	189,95
(C) Total:					190,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					204,61
BDI: 25,07%					51,29
Preço unitário total					255,90

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA UTILIZADA 080820 QUE É A MESMA MÃO DE OBRA PARA
TODOS OS SIFÕES DA LISTA



Serviço: 080560 - SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H213	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	182,95	1,0000000	182,95
(C) Total:					183,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,56
BDI: 25,07%					49,52
Preço unitário total					247,08

Descrições:



Serviço: 080670 - SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	216,39	1,0000000	216,39
(C) Total:					216,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					231,05
BDI: 25,07%					57,92
Preço unitário total					288,97

Descrições:



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	7,81	16,97	117,37	0,1845990	3,13
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2373400	5,55
(B) Total:						8,68

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	69,56	1,0000000	69,56
(C) Total:					69,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				78,24
BDI: 25,07%				19,61
Preço unitário total				97,85

Descrições: REF.: 97054/GOINFRA



Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9388000	14,36
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,6691000	15,66
(B) Total:						30,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	10,3400000	6,30
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0252000	4,42
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,3200000	2,38
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	1,0000000	378,33
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,1938000	20,01
(C) Total:					411,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					441,46
BDI: 25,07%					110,67
Preço unitário total					552,13

Descrições:



Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	45,30	1,0000000	45,30
(C) Total:					45,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,30
BDI: 25,07%					11,35
Preço unitário total					56,65

Descrições:



Serviço: 270890 - SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT. Unidade: CJ /PINTADOS)- 2 UNID.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	10,9619000	186,02
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	19,3266000	452,43
(B) Total:						638,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	2,8657000	53,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	9,3538000	110,37
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,3000000	4,39
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	4,1050000	114,32
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	7,2144000	24,31
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	2,0312000	73,24
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	95,0400000	1.018,82
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	151,2000000	1.273,10
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	4,3687000	146,26
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,03	5,1543000	221,78
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	2,75	0,2124000	0,58
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	6,97	59,8000000	416,80
2507	PERFIL "L" SIMPLES ESTRUTURAL (CANTONEIRA DOBRADA) 40X40 MM E = 2,65 MM	Kg	10,03	18,8400000	188,96
2533	CHAPA PERFILADA 5/16"	Kg	8,46	96,8799000	819,60
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CHAPA 6,35 MM (1/4")	Kg	10,01	14,9400000	149,54
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un	36,40	6,0000000	218,40
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	9,62	180,4400000	1.735,83
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.462,53	1,0000000	2.462,53
2996	CHAPA PERFILADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,63	1,1000000	8,39
(C) Total:				9.041,20	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9.679,65
BDI: 25,07%				2.426,68
Preço unitário total				12.106,33

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO,FECHO, CADEADO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,1202 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0922 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: CPU5767 - SUPORTE PARA CALHA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1494000	2,28
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
(B) Total:						13,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3038	SUPORTE PARA CALHA	un	17,02	1,0000000	17,02
1176	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,00	3,0000000	12,00
(C) Total:					29,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,40
BDI: 25,07%					10,62
Preço unitário total					53,02

Descrições: FONTE: 100861/SINAPI



Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,48	1,0000000	8,48
(C) Total:					8,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,35
BDI: 25,07%					3,09
Preço unitário total					15,44

Descrições: REF.: 10903/ORSE



Serviço: CPU5446 - TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (2 UNID.) Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,9167000	44,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	2,9167000	68,27
(B) Total:						112,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	32,97	0,0389000	1,28
MAT5445	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (PAR)	CJ	7.041,00	1,0000000	7.041,00
(C) Total:					7.042,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7.155,17
BDI: 25,07%					1.793,80
Preço unitário total					8.948,97

Descrições: FONTE: SINAPI 103769 ADAPTADA



Serviço: 081840 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4496000	6,87
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1778000	3,01
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0374000	0,87
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0181000	0,42
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0181000	0,33
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1388000	3,24
(B) Total:						26,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0070000	0,14
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1426000	1,82
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0059000	0,93
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0177000	2,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,0068000	5,49
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0228000	3,60
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	31,81	0,1209000	3,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0433000	0,62
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,2019000	17,85
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	187,24	1,0000000	187,24
(C) Total:					224,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					250,66
BDI: 25,07%					62,84
Preço unitário total					313,50

Descrições:



Serviço: 072397 - TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,03000000	0,50
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,03000000	0,70
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	4,55	1,00000000	4,55
(C) Total:					4,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,75
BDI: 25,07%					1,44
Preço unitário total					7,19

Descrições:



Serviço: 080805 - TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (Unidade: Un C X L X A)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8040000	30,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8040000	42,23
(B) Total:						72,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,7500000	0,25
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	un	19,93	1,0000000	19,93
H430	TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	un	523,65	1,0000000	523,65
(C) Total:					543,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					616,67
BDI: 25,07%					154,59
Preço unitário total					771,26

Descrições: m.obra do lavatório sem coluna - tcpo 14 - com acréscimo de 10%.



Serviço: 081445 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3100000	0,10
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	7,50	1,0000000	7,50
(C) Total:					7,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,26
BDI: 25,07%					3,82
Preço unitário total					19,08

Descrições:



Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,50	1,0000000	1,50
(C) Total:					1,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,16
BDI: 25,07%					2,29
Preço unitário total					11,45

Descrições:



Serviço: 081403 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,54	1,0000000	4,54
(C) Total:					4,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,20
BDI: 25,07%					3,05
Preço unitário total					15,25

Descrições:



Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	14,27	1,0000000	14,27
(C) Total:					14,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,38
BDI: 25,07%					6,61
Preço unitário total					32,99

Descrições:



Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	38,15	1,0000000	38,15
(C) Total:					38,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,26
BDI: 25,07%					12,60
Preço unitário total					62,86

Descrições:



Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 MM	un	7,73	1,0000000	7,73
(C) Total:					7,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,39
BDI: 25,07%					3,85
Preço unitário total					19,24

Descrições:



Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	10,87	1,0000000	10,87
(C) Total:					10,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,43
BDI: 25,07%					7,37
Preço unitário total					36,80

Descrições:



Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	10,89	1,0000000	10,89
(C) Total:					10,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,45
BDI: 25,07%					7,38
Preço unitário total					36,83

Descrições:



Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	4,95	1,0000000	4,95
(C) Total:					4,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,65
BDI: 25,07%					4,17
Preço unitário total					20,82

Descrições:



Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	9,27	1,0000000	9,27
(C) Total:					9,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,20
BDI: 25,07%					6,06
Preço unitário total					30,26

Descrições:



Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	9,39	1,0000000	9,39
(C) Total:					9,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,32
BDI: 25,07%					6,09
Preço unitário total					30,41

Descrições:



Serviço: CPU6007 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL 0,5 MM DE ESPESSURA, DO TIPO TELHA/CHAPA PLANA, COM 30 MM DE ENCHIMENTO EM EPS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0620000	1,05
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0560000	1,31

(B) Total: 2,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	4,1500000	1,57
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,80	4,1500000	7,47
SNP39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	m2	109,15	1,1460000	125,08

(C) Total: 134,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					136,48
BDI: 25,07%					34,21
Preço unitário total					170,69

Descrições: REF.: 160971/GOINFRA



Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	9,49	1,0000000	9,49
(C) Total:					9,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,63
BDI: 25,07%					6,42
Preço unitário total					32,05

Descrições:



Serviço: 081885 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	8,96	1,0000000	8,96
(C) Total:					8,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,77
BDI: 25,07%					2,95
Preço unitário total					14,72

Descrições:



Serviço: CPU2735 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	18,65	1,0000000	18,65
(C) Total:					18,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,46
BDI: 25,07%					5,38
Preço unitário total					26,84

Descrições: REF.: 081885/GOINFRA



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

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	100,36	1,0000000	100,36
(C) Total:					100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					109,28
BDI: 25,07%					27,39
Preço unitário total					136,67

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547



Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	un	9,44	1,0000000	9,44
(C) Total:					9,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,14
BDI: 25,07%					5,29
Preço unitário total					26,43

Descrições:



Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3200000	5,43
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
(B) Total:						12,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	13,67	1,0000000	13,67
(C) Total:					13,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,59
BDI: 25,07%					6,66
Preço unitário total					33,25

Descrições: COMPOSIÇÃO IGUAL A DA TOMADA 2P+T 10A



Serviço: 080572 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	165,18	1,0000000	165,18
(C) Total:					165,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				173,34
BDI: 25,07%				43,45
Preço unitário total				216,79

Descrições: MESMO COEFICIENTE DA TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - 080570



Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	129,90	1,0000000	129,90
(C) Total:					129,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					138,06
BDI: 25,07%					34,61
Preço unitário total					172,67

Descrições: COMPOSIÇÃO SEMELHANTE A 080660.



Serviço: 080810 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	80,95	1,0000000	80,95
(C) Total:					81,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					89,11
BDI: 25,07%					22,33
Preço unitário total					111,44

Descrições:



Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	86,60	1,0000000	86,60
(C) Total:					86,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					86,60
BDI: 25,07%					21,71
Preço unitário total					108,31

Descrições: Composição é a própria cotação da colocação da caçamba por empresas especializadas.



Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,75	1,0000000	2,75
(C) Total:					2,75
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,75
BDI: 25,07%					0,68
Preço unitário total					3,43

Descrições: O custo coletado é o da tabela de obras rodoviárias na parte de pavimentação urbana.



Serviço: 080514 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	30,29	1,0000000	30,29
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	7,47	1,0000000	7,47
(C) Total:					37,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,40
BDI: 25,07%					10,88
Preço unitário total					54,28

Descrições:



Serviço: 080513 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3200000	5,43
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
(B) Total:						12,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	10,90	1,0000000	10,90
(C) Total:					10,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,82
BDI: 25,07%					5,97
Preço unitário total					29,79

Descrições:



Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5200000	8,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17

(B) Total: 20,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,14	1,0100000	15,29

(C) Total: 15,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,28
BDI: 25,07%					9,09
Preço unitário total					45,37

Descrições:



Serviço: 082301 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2400000	4,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2400000	5,61
(B) Total:						9,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,20	1,0100000	6,26
(C) Total:					6,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,94
BDI: 25,07%					3,99
Preço unitário total					19,93

Descrições:



Serviço: 082302 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,83	1,0100000	10,93
(C) Total:					10,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,04
BDI: 25,07%					5,77
Preço unitário total					28,81

Descrições:



Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4800000	8,14
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
(B) Total:						19,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	13,60	1,0100000	13,73
(C) Total:					13,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,10
BDI: 25,07%					8,29
Preço unitário total					41,39

Descrições:



Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1200000	2,03
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1200000	2,80
(B) Total:						4,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,70	1,0100000	3,73
(C) Total:					3,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,56
BDI: 25,07%					2,14
Preço unitário total					10,70

Descrições:



Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1290000	2,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1290000	3,01
(B) Total:						5,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,90	1,0100000	7,97
(C) Total:					7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,16
BDI: 25,07%					3,29
Preço unitário total					16,45

Descrições:



Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2230000	3,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2230000	5,22
(B) Total:						9,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,64	1,0100000	14,78
(C) Total:					14,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,78
BDI: 25,07%					5,96
Preço unitário total					29,74

Descrições:



Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2970000	5,04
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2970000	6,95
(B) Total:						11,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	27,48	1,0100000	27,75
(C) Total:					27,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,74
BDI: 25,07%					9,96
Preço unitário total					49,70

Descrições:

Serviço: 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO
ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6280000	27,62
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6280000	38,11
(B) Total:						65,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	327,59	1,0000000	327,59
(C) Total:					328,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				393,95
BDI: 25,07%				98,76
Preço unitário total				492,71

Descrições:



Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	278,39	1,0000000	278,39
(C) Total:					278,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					303,33
BDI: 25,07%					76,04
Preço unitário total					379,37

Descrições:

Serviço: 080519 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO
ANTIVANDALISMO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6280000	27,62
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6280000	38,11
(B) Total:						65,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	un	462,78	1,0000000	462,78
(C) Total:					463,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				529,14
BDI: 25,07%				132,65
Preço unitário total				661,79

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080515



Serviço: 080680 - VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	53,95	1,0000000	53,95
(C) Total:					54,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,97
BDI: 25,07%					15,78
Preço unitário total					78,75

Descrições:



Serviço: 080830 - VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	un	26,77	1,0000000	26,77
(C) Total:					26,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,82
BDI: 25,07%					8,22
Preço unitário total					41,04

Descrições:



Serviço: 080502 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8900000	32,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8900000	44,24
(B) Total:						76,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	253,38	1,0000000	253,38
(C) Total:					253,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					329,69
BDI: 25,07%					82,65
Preço unitário total					412,34

Descrições: VER AS OBSERVAÇÕES NA PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES NA LISTA DA AGETOP -
REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS DE ACORDO COM A TCPO 14.



Serviço: 080503 - VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8900000	32,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8900000	44,24
(B) Total:						76,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	un	774,00	1,0000000	774,00
(C) Total:					774,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					850,31
BDI: 25,07%					213,17
Preço unitário total					1.063,48

Descrições: MESMO CONSUMO DA COMPOSIÇÃO 080502



Serviço: 060010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,8032000	88,78
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	16,6907000	283,24
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	5,9860000	140,13
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,9348000	45,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	10,4427000	244,46
(B) Total:						813,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	1,1140000	22,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	22,8220000	291,66
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	320,0000000	195,20
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,8090000	127,98
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	121,0000000	842,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	2,6693000	38,43
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	25,8137000	209,34
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,4900000	8,00
(C) Total:					1.863,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.677,54
BDI: 25,07%				671,25
Preço unitário total				3.348,79

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA PELO NIUTON NA PASTA DE PROJETOS PADRÕES QUE EXISTEM NA LISTA DA AGETOP



Serviço: 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	184,95	1,0000000	184,95
(C) Total:					184,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					184,95
BDI: 25,07%					46,36
Preço unitário total					231,31

Descrições: