



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

Orçamento : 202500036002769-4/2025

Data orçamento : 10/04/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO

Área : 2.176,04 m2

Serviço: CPU5805 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1, Unidade: un
50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO

Observações: REF.: SINAPI 101637

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6730000	11,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6730000	15,75
(B) Total:						26,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	39,00	1,0000000	39,00
(C) Total:					39,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	23,41	244,63	0,2388000	5,59	58,41
(D) Total mão-de-obra:						5,59	
(E) Total material:							58,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						129,93
BDI: 25,00%						32,48
Preço unitário total						162,41



Serviço: CPU5770 - CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO Unidade: m2

COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE

Observações: REF.: GOINFRA 220311

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0831000	16,00
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7382000	17,28
(B) Total:						33,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200000	6,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,2409000	1,78
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR))- ACIII	Kg	2,09	7,5000000	15,67
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	61,32	1,1000000	67,45
(C) Total:					95,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					128,94
BDI: 25,00%					32,23
Preço unitário total					161,17



Serviço: CPU5840 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 98052

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2228000	18,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5562000	36,43
(B) Total:						54,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	276,80	5,0000000	1.384,00
(C) Total:					1.384,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	60,63	513,12	0,0102000	0,61	5,23
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/ TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,15	13,02	1,7349000	17,60	22,58
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	87,67	463,00	0,1327000	11,63	61,44
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,1327000	5,79	0,01
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,41	4,0055000	11,17	37,69
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,41	114,87	0,3545000	8,29	40,72
CPU5842	"RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014"	CHI	23,41	32,29	0,7224000	16,91	23,32
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	27,93	192,66	0,3391000	9,47	65,33
(D) Total mão-de-obra:						81,47	
(E) Total material:							256,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.776,32
BDI: 25,00%						444,08
Preço unitário total						2.220,40



Serviço: CPU5842 - "RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014"

Observações: REF.: 5679 - SINAPI

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						32,29	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,70
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						55,70



Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8279000	12,23
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,0900000	1,34
(B) Total:						13,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0027000	0,49
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0320000	0,88
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,0740000	0,30
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,0740000	0,01
(C) Total:					1,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,25
BDI: 25,00%					3,81
Preço unitário total					19,06



Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9790000	29,24
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,2300000	3,44
(B) Total:						32,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0064000	1,17
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,2050000	5,68
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,8000000	3,28
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,8000000	0,11
(C) Total:					10,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,92
BDI: 25,00%					10,73
Preço unitário total					53,65



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	7,65	16,62	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	1,24	1,0000000	1,24
(C) Total:					1,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,63
BDI: 25,00%					0,40
Preço unitário total					2,03



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	7,65	16,62	117,37	0,0600000	0,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	2,39	1,0000000	2,39
(C) Total:					2,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,78
BDI: 25,00%					1,19
Preço unitário total					5,97



Serviço: 070371 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	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
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,20	1,0000000	1,20
(C) Total:					1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,59
BDI: 25,00%					0,39
Preço unitário total					1,98



Serviço: 070378 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3066	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"	un	6,59	1,0000000	6,59
(C) Total:					6,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,59
BDI: 25,00%					4,14
Preço unitário total					20,73



Serviço: 070351 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	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
3055	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	un	0,70	1,0000000	0,70
(C) Total:					0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,09
BDI: 25,00%					0,27
Preço unitário total					1,36



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	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
(C) Total:					9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,20
BDI: 25,00%					3,05
Preço unitário total					15,25



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	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
(C) Total:					7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,93
BDI: 25,00%					2,73
Preço unitário total					13,66



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	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
(C) Total:					7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,93
BDI: 25,00%					2,73
Preço unitário total					13,66



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	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,80	1,1000000	7,48
(C) Total:					7,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,95
BDI: 25,00%					2,73
Preço unitário total					13,68



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	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
(C) Total:					7,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,91
BDI: 25,00%					2,72
Preço unitário total					13,63



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	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0300000	0,42
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
(C) Total:					7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,86
BDI: 25,00%					2,96
Preço unitário total					14,82



Serviço: 052014 - 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	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
(C) Total:					9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,20
BDI: 25,00%					3,05
Preço unitário total					15,25



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	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63

(B) Total: 2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,37	1,1000000	9,20

(C) Total: 9,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,27



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	57,42	1,0000000	57,42
(C) Total:					57,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				57,42
BDI: 25,00%				14,35
Preço unitário total				71,77



Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
(B) Total:						18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,76
BDI: 25,00%						4,69
Preço unitário total						23,45



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	6,80	14,78	117,37	1,2085000	17,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0951000	25,63

(B) Total: 43,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	4,5500000	2,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	4,5500000	4,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0304000	5,57
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	84,0000000	41,16

(C) Total: 54,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					97,58
BDI: 25,00%					24,39
Preço unitário total					121,97



Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 Unidade: m2
KG DE CI/M3)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1219000	16,58
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7516000	17,59
(B) Total:						34,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,5333000	0,99
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	2,5594000	2,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0171000	3,13
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	1,09	27,0000000	29,43
(C) Total:					36,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,20
BDI: 25,00%					17,55
Preço unitário total					87,75



Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
(B) Total:						18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,76
BDI: 25,00%						4,69
Preço unitário total						23,45



Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9067000	15,06
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9067000	21,22
(B) Total:						36,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	1,0000000	16,53
(C) Total:					16,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,81
BDI: 25,00%					13,20
Preço unitário total					66,01



Serviço: CPU5702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM Unidade: m3

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,7500000	66,48
(B) Total:						66,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	486,0000000	315,90
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0800000	197,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
(C) Total:					660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,00	0,39	2,8800000	0,00	1,12
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8700000	0,00	1,69
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						2,81	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						729,34	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						729,34	



Serviço: CPU5799 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),

Unidade: m3

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Observações: REF.: SINAPI 88628

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,4200000	60,63
(B) Total:						60,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	483,7000000	314,40
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
(C) Total:					510,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,6200000	0,00	1,02
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8000000	0,00	1,56
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						2,58	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						573,75
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						573,75



Serviço: 070250 - ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					1,45
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,45
BDI: 25,00%					0,36
Preço unitário total					1,81



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	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	19,25	1,0000000	19,25
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	151,00	0,0200000	3,02
(C) Total:					22,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,27
BDI: 25,00%					8,06
Preço unitário total					40,33



Serviço: CPU5905 - BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 2411

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2500000	3,69
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						9,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	1.100,00	1,0000000	1.100,00
(C) Total:					1.100,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.109,54
BDI: 25,00%					277,38
Preço unitário total					1.386,92



Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6700000	11,13
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6700000	15,68
(B) Total:						26,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	311,28	1,0000000	311,28
(C) Total:					311,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					338,09
BDI: 25,00%					84,52
Preço unitário total					422,61



Serviço: SNP88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: CHI
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,39	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						0,39	



Serviço: SNP88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: CHP
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
SNP88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	1,21	1,0000000	0,00	1,21
SNP88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,35	1,0000000	0,00	0,35

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 1,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1,95
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1,95



Serviço: SNP88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: h
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000640	0,32
(C) Total:					0,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,32



Serviço: SNP88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: h
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000148	0,07
(C) Total:					0,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,07
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,07



Serviço: SNP88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: h
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000700	0,35
(C) Total:					0,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,35



Serviço: SNP88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Unidade: h
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF_05/2023

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	1,2500000	1,21
(C) Total:					1,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,21



Serviço: CPU5911 - BICICLETÁRIO MODULAR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	175,17	1,0000000	175,17
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,59	4,0000000	10,36
(C) Total:					185,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					196,98
BDI: 25,00%					49,24
Preço unitário total					246,22



Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	196,27	1,0000000	196,27
(C) Total:					196,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					204,27
BDI: 25,00%					51,06
Preço unitário total					255,33



Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	18,79	1,0000000	18,79
(C) Total:					18,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,79
BDI: 25,00%					7,19
Preço unitário total					35,98



Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
(B) Total:						22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	45,07	1,0000000	45,07
(C) Total:					45,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					67,08
BDI: 25,00%					16,77
Preço unitário total					83,85



Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	14,35	1,0200000	14,63
(C) Total:					14,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,82
BDI: 25,00%					4,45
Preço unitário total					22,27



Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1600000	2,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1600000	3,74
(B) Total:						6,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	32,79	1,0200000	33,44
(C) Total:					33,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,83
BDI: 25,00%					9,95
Preço unitário total					49,78



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

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	39,53	1,0200000	40,32
(C) Total:					40,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,11
BDI: 25,00%					11,77
Preço unitário total					58,88



Serviço: 070509 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	m	9,35	1,0200000	9,53
(C) Total:					9,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,32
BDI: 25,00%					3,08
Preço unitário total					15,40



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

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1050000	1,74
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
(B) Total:						4,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	32,53	1,0200000	33,18
(C) Total:					33,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,37
BDI: 25,00%					9,34
Preço unitário total					46,71



Serviço: 070514 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	m	63,39	1,0200000	64,65
(C) Total:					64,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					71,44
BDI: 25,00%					17,86
Preço unitário total					89,30



Serviço: 070516 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2300000	3,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2300000	5,38
(B) Total:						9,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	m	96,22	1,0200000	98,14
(C) Total:					98,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					107,34
BDI: 25,00%					26,83
Preço unitário total					134,17



Serviço: 070517 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2850000	4,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2850000	6,67
(B) Total:						11,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	135,71	1,0200000	138,42
(C) Total:					138,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					149,82
BDI: 25,00%					37,45
Preço unitário total					187,27



Serviço: 070510 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14,30	1,0200000	14,58
(C) Total:					14,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,77
BDI: 25,00%					4,44
Preço unitário total					22,21



Serviço: 070511 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
(B) Total:						3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	22,35	1,0200000	22,79
(C) Total:					22,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,18
BDI: 25,00%					6,54
Preço unitário total					32,72



Serviço: 070570 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	9,15	1,0200000	9,33
(C) Total:					9,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,12
BDI: 25,00%					3,03
Preço unitário total					15,15



Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1360000	2,26
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1360000	3,18
(B) Total:						5,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	9,55	1,0200000	9,74
(C) Total:					9,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,18
BDI: 25,00%					3,79
Preço unitário total					18,97



Serviço: 070620 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
(B) Total:						3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	10,52	1,0200000	10,73
(C) Total:					10,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,12
BDI: 25,00%					3,53
Preço unitário total					17,65



Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	3,35	1,0000000	3,35
(C) Total:					3,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,35
BDI: 25,00%				0,83
Preço unitário total				4,18



Serviço: 260204 - CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						3,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	2,07	0,2930000	0,60
(C) Total:					0,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,03
BDI: 25,00%					1,00
Preço unitário total					5,03



Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0125000	0,29
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	9,2206000	136,28
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1224000	2,03
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,8939000	161,38
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0257000	0,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0125000	0,22
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0955000	2,23
(B) Total:						303,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	22,4120000	14,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	20,5514000	19,93
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,1373000	25,16
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1257000	0,39
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,8965000	6,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0298000	0,42
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0157000	2,48
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,5157000	12,58
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0432000	7,10
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0473000	7,41
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0122000	1,83
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,0832000	2,75
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0048000	0,10
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,0982000	1,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	201,6000000	98,78
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,50	9,0660000	67,99
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0965000	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0251000	0,36
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0752000	1,94
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,02	3,1721000	22,26
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	7,19	3,3449000	24,04
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,1006000	3,28
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	48,55	1,0000000	48,55
(C) Total:				371,03	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				674,06
BDI: 25,00%				168,51
Preço unitário total				842,57



Serviço: CPU5795 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM Unidade: un

TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M

Observações: REF.: SINAPI 98111

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1354000	2,00
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
(B) Total:						5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0141000	2,58
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,03	1,0000000	46,03
(C) Total:					48,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,84
BDI: 25,00%				13,46
Preço unitário total				67,30



Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0322000	0,75
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3546000	5,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3420000	5,68
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0664000	1,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0322000	0,57
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2726000	6,38
(B) Total:						20,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,0000000	10,40
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0770000	1,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0405000	6,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,9116000	32,46
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0105000	1,64
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0314000	4,72
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2147000	7,10
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0124000	0,27
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2533000	3,23
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	0,3256000	2,21
(C) Total:					69,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				89,68
BDI: 25,00%				22,42
Preço unitário total				112,10



Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7773000	55,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,6756000	62,63
(B) Total:						118,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	7,4305000	4,82
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	9,4194000	9,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0629000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0096000	1,57
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0096000	1,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	92,4000000	45,27
(C) Total:					73,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					192,27
BDI: 25,00%					48,06
Preço unitário total					240,33



Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	15,6075000	230,67
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	10,1672000	238,01
(B) Total:						468,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	28,2359000	18,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	35,7938000	34,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,2391000	43,82
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0384000	6,31
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0384000	6,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	351,1200000	172,04
(C) Total:					281,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					749,92
BDI: 25,00%					187,48
Preço unitário total					937,40



Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,2500000	20,77
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,2500000	29,26

(B) Total: 50,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	49,02	1,0000000	49,02

(C) Total: 49,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,05
BDI: 25,00%					24,76
Preço unitário total					123,81



Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
(B) Total:						80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3677	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	186,38	1,0000000	186,38
(C) Total:					186,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					266,44
BDI: 25,00%					66,61
Preço unitário total					333,05



Serviço: CPU5848 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA,

Unidade: un

DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M

Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
(B) Total:						2,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	315,76	1,0000000	315,76
(C) Total:					315,76

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	116,88	181,50	0,0810000	9,46	14,70
CPU5846	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
(D) Total mão-de-obra:						49,38	
(E) Total material:							51,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						419,05
BDI: 25,00%						104,76
Preço unitário total						523,81



Serviço: CPU5854 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,5 M, Unidade: un

6X0,6X0,5 M

Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
(B) Total:						2,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	394,70	1,0000000	394,70
(C) Total:					394,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
(D) Total mão-de-obra:						39,92	
(E) Total material:						36,94	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						473,83	
BDI: 25,00%						118,45	
Preço unitário total						592,28	



Serviço: CPU6040 - CAIXA METÁLICA 500X700X200MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3840

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,0000000	66,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	4,0000000	93,64
(B) Total:						160,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	458,75	1,0000000	458,75
(C) Total:					458,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					618,87
BDI: 25,00%					154,71
Preço unitário total					773,58



Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8400000	12,41
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7400000	17,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						33,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,4000000	0,91
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,4000000	1,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0100000	1,83
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	43,0000000	21,07
3839	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A	un	443,88	1,0000000	443,88
(C) Total:					469,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					502,28
BDI: 25,00%					125,57
Preço unitário total					627,85



Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
(B) Total:						80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	500,00	1,0000000	500,00
(C) Total:					500,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					580,06
BDI: 25,00%					145,01
Preço unitário total					725,07



Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	22,50	1,0000000	22,50
(C) Total:					22,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,50
BDI: 25,00%				5,62
Preço unitário total				28,12



Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	156,11	1,0000000	156,11
(C) Total:					156,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					160,11
BDI: 25,00%					40,02
Preço unitário total					200,13



Serviço: CPU6048 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 96989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1346000	2,23
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1346000	3,15
(B) Total:						5,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	136,46	1,0000000	136,46
(C) Total:					136,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,84
BDI: 25,00%					35,46
Preço unitário total					177,30



Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0554000	1,29
(B) Total:						1,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,2167000	0,79
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0030000	0,54
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	29,99	0,0860000	2,57
(C) Total:					3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,19
BDI: 25,00%					1,29
Preço unitário total					6,48



Serviço: 070921 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3700	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	un	49,00	1,0000000	49,00
(C) Total:					49,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,00
BDI: 25,00%					14,25
Preço unitário total					71,25



Serviço: 070922 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3701	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	un	54,00	1,0000000	54,00
(C) Total:					54,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,00
BDI: 25,00%					15,50
Preço unitário total					77,50



Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	5,33	1,0000000	5,33
(C) Total:					5,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,33
BDI: 25,00%					1,33
Preço unitário total					6,66



Serviço: CPU5843 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A

Unidade: CHP

GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV

Observações: REF.: 91533 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,11	1,0000000	0,00	1,11
SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	6,46	1,0000000	0,00	6,46
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						8,68	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						32,09
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						32,09



Serviço: CPU5844 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A

Unidade: CHI

GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV

Observações: REF.: 91534 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,52
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,52



Serviço: SNP91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000533	0,88
(C) Total:					0,88
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,88



Serviço: SNP91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000143	0,23
(C) Total:					0,23
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,23



Serviço: SNP91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000667	1,11
(C) Total:					1,11
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,11



Serviço: SNP91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A
GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4222	GASOLINA COMUM	I	6,28	1,0300000	6,46
(C) Total:					6,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,46
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,46



Serviço: 060520 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (Unidade: m3
O.C.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,5794000	38,12
(B) Total:						38,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	560,25	1,0200000	571,45
(C) Total:					571,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					609,57
BDI: 25,00%					152,39
Preço unitário total					761,96



Serviço: 070931 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	3,29	1,0000000	3,29
(C) Total:					3,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,48
BDI: 25,00%					1,62
Preço unitário total					8,10



Serviço: 070929 - CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3400000	5,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3400000	7,95
(B) Total:						13,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	9,50	1,0000000	9,50
(C) Total:					9,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,10
BDI: 25,00%					5,77
Preço unitário total					28,87



Serviço: 070933 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,03000000	0,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,03000000	0,70
(B) Total:						1,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,25	1,00000000	0,25
(C) Total:					0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,44
BDI: 25,00%					0,36
Preço unitário total					1,80

Serviço: CPU6045 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 10694

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						1,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM ² (SPDA)	un	27,91	1,0000000	27,91
(C) Total:					27,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,78
BDI: 25,00%					7,44
Preço unitário total					37,22



Serviço: 071033 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	8,56	1,0000000	8,56
(C) Total:					8,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,56
BDI: 25,00%					4,14
Preço unitário total					20,70



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	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	13,67	1,0000000	13,67
(C) Total:					13,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,67
BDI: 25,00%					7,41
Preço unitário total					37,08



Serviço: CPU5909 - CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (Unidade: un

COLETA SELETIVA)

Observações: REF.: ORSE 9368

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	537,40	1,0000000	537,40
(C) Total:					537,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0160000	0,69	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0160000	0,60	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0160000	1,40	7,28
(D) Total mão-de-obra:						2,69	
(E) Total material:							7,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						558,83
BDI: 25,00%						139,70
Preço unitário total						698,53



Serviço: 021400 - CONSUMO DE ÁGUA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	11,26	1,0000000	11,26
(C) Total:					11,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,26
BDI: 25,00%				2,81
Preço unitário total				14,07



Serviço: 021401 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unidade: KWH

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,92
BDI: 25,00%				0,23
Preço unitário total				1,15



Serviço: 021399 - CONSUMO DE ESGOTO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	9,00	1,0000000	9,00
(C) Total:					9,00

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



Serviço: 021402 - CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA

Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	mes	156,65	1,0000000	156,65
(C) Total:					156,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				156,65
BDI: 25,00%				39,16
Preço unitário total				195,81



Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
(C) Total:					15,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,00
BDI: 25,00%				3,75
Preço unitário total				18,75



Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
(C) Total:					15,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,00
BDI: 25,00%				3,75
Preço unitário total				18,75



Serviço: 110106 - CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO Unidade: m2
(0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,7200000	10,64
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						27,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6767000	1,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0084000	1,53
2981	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	un	3,87	26,0000000	100,62
(C) Total:					103,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					130,72
BDI: 25,00%					32,68
Preço unitário total					163,40



Serviço: 071158 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,8000000	29,91
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,8000000	42,13
(B) Total:						72,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	237,43	1,0000000	237,43
(C) Total:					237,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					309,47
BDI: 25,00%					77,36
Preço unitário total					386,83



Serviço: 071148 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,2000000	19,94
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,2000000	28,09
(B) Total:						48,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	54,60	1,0000000	54,60
(C) Total:					54,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,63
BDI: 25,00%					25,65
Preço unitário total					128,28



Serviço: CPU5813 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 104063

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2524000	5,90
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0808000	1,34
(B) Total:						7,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	55,30	1,0000000	55,30
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	3,32	1,0000000	3,32
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,0625000	1,73
(C) Total:					60,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					67,59
BDI: 25,00%					16,89
Preço unitário total					84,48



Serviço: CPU5851 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 89735

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1379000	3,22
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1379000	2,29
(B) Total:						5,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	2,0000000	3,38
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,0500000	1,38
SNP1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	11,35	1,0000000	11,35
(C) Total:					16,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,62
BDI: 25,00%					5,40
Preço unitário total					27,02



Serviço: CPU5852 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 89750

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1926000	4,50
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1926000	3,20
(B) Total:						7,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	2,0000000	6,00
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,1150000	3,19
SNP1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,67	1,0000000	58,67
(C) Total:					67,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,56
BDI: 25,00%					18,89
Preço unitário total					94,45



Serviço: CPU5853 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 104064

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2631000	6,15
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0842000	1,39
(B) Total:						7,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,0875000	2,42
SNP1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	153,34	1,0000000	153,34
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	10,45	1,0000000	10,45
(C) Total:					166,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					173,75
BDI: 25,00%					43,43
Preço unitário total					217,18



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	6,80	14,78	117,37	2,5000000	36,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						42,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						42,80
BDI: 25,00%						10,70
Preço unitário total						53,50



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	6,80	14,78	117,37	0,3250000	4,80
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0325000	0,76
(B) Total:						5,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,56
BDI: 25,00%						1,39
Preço unitário total						6,95



Serviço: 071172 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	14,35	1,0000000	14,35
(C) Total:					14,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,35
BDI: 25,00%					6,58
Preço unitário total					32,93



Serviço: CPU6038 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 11772

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
(B) Total:						80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	un	4.000,27	1,0000000	4.000,27
(C) Total:					4.000,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.080,33
BDI: 25,00%					1.020,08
Preço unitário total					5.100,41



Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	56,94	1,0000000	56,94
(C) Total:					56,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					92,95
BDI: 25,00%					23,23
Preço unitário total					116,18



Serviço: 071181 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	985,52	1,0000000	985,52
(C) Total:					985,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.021,53
BDI: 25,00%					255,38
Preço unitário total					1.276,91



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

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	322,00	1,0000000	322,00
(C) Total:					322,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					358,01
BDI: 25,00%					89,50
Preço unitário total					447,51



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	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41

(B) Total: 40,03

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)					101,66
BDI: 25,00%					25,41
Preço unitário total					127,07



Serviço: 071186 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						40,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	173,51	1,0000000	173,51
(C) Total:					173,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					213,54
BDI: 25,00%					53,38
Preço unitário total					266,92



Serviço: CPU6037 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR,
LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

Observações: REF.: ORSE 03770

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
(B) Total:						7,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6011	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	8,90	1,0150000	9,03
(C) Total:					9,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,50
BDI: 25,00%					4,12
Preço unitário total					20,62



Serviço: CPU6009 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR,
LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO
Observações: REF.: ORSE 07150

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	14,06	1,0150000	14,27
(C) Total:					14,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,27
BDI: 25,00%					8,06
Preço unitário total					40,33



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	6,80	14,78	117,37	1,3500000	19,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
(B) Total:						57,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1300000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0049000	0,89
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	122,42	1,0000000	122,42
(C) Total:					124,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					182,09
BDI: 25,00%					45,52
Preço unitário total					227,61



Serviço: 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97

(B) Total: 6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	5,97	1,0000000	5,97

(C) Total: 5,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,76
BDI: 25,00%					3,19
Preço unitário total					15,95



Serviço: 071208 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						40,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	54,45	1,0000000	54,45
(C) Total:					54,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					94,48
BDI: 25,00%					23,62
Preço unitário total					118,10



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

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

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)					44,12
BDI: 25,00%					11,03
Preço unitário total					55,15



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	7,65	16,62	117,37	0,8000000	13,29
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
(B) Total:						32,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	54,62	1,0000000	54,62
(C) Total:					54,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					86,63
BDI: 25,00%					21,65
Preço unitário total					108,28



Serviço: 071211 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	30,01	1,0000000	30,01
(C) Total:					30,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,01
BDI: 25,00%					10,50
Preço unitário total					52,51



Serviço: 071218 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
(B) Total:						80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	100,28	1,0000000	100,28
(C) Total:					100,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					180,34
BDI: 25,00%					45,08
Preço unitário total					225,42



Serviço: 071195 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	2,89	1,0000000	2,89
(C) Total:					2,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,89
BDI: 25,00%					2,72
Preço unitário total					13,61



Serviço: CPU5790 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1") Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 71195

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	2,00	1,0000000	2,00
(C) Total:					2,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,00
BDI: 25,00%					2,50
Preço unitário total					12,50



Serviço: CPU5792 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/ 2")

Observações: REF.: GOINFRA 71197

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3700000	6,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	3,48	1,0000000	3,48
(C) Total:					3,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,28
BDI: 25,00%					4,57
Preço unitário total					22,85



Serviço: CPU5794 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2") Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 71198

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	5,00	1,0000000	5,00
(C) Total:					5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,01
BDI: 25,00%					6,25
Preço unitário total					31,26



Serviço: 071199 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,8000000	13,29
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
(B) Total:						32,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	6,78	1,0000000	6,78
(C) Total:					6,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,79
BDI: 25,00%					9,69
Preço unitário total					48,48



Serviço: 250103 - ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	1,0000000	26,12
(B) Total:						26,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,12
BDI: 25,00%						6,53
Preço unitário total						32,65



Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	57,13	99,51	74,19	1,0000000	99,51
(B) Total:						99,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						99,51
BDI: 25,00%						24,87
Preço unitário total						124,38



Serviço: 021602 - EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/
COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	47,90	1,0000000	47,90
(C) Total:					47,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,90
BDI: 25,00%					11,97
Preço unitário total					59,87



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	6,80	14,78	117,37	2,5660000	37,92
(B) Total:						37,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						37,92
BDI: 25,00%						9,48
Preço unitário total						47,40



Serviço: 041004 - ESCAVACAO MECANICA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	2,46	1,0000000	2,46
(C) Total:					2,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,46
BDI: 25,00%				0,61
Preço unitário total				3,07



Serviço: 051001 - ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	7,1500000	105,67
0013	POCEIRO	10,77	23,41	117,37	7,1500000	167,38
(B) Total:						273,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					273,05
BDI: 25,00%					68,26
Preço unitário total					341,31



Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,5149000	22,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1964000	4,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0900000	1,59
(B) Total:						28,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	13,8462000	9,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0440000	6,95
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0205000	3,21
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0205000	3,08
(C) Total:					22,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,81
BDI: 25,00%					12,70
Preço unitário total					63,51



Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,1814000	32,24
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2828000	6,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1296000	2,29
(B) Total:						41,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	19,9374000	12,95
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0634000	10,01
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0296000	4,63
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0296000	4,45
(C) Total:					32,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					73,19
BDI: 25,00%					18,29
Preço unitário total					91,48



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	15,77	1,1000000	17,34
(C) Total:					17,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					17,34



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	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,33	1,0000000	22,33
(C) Total:					22,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,33
BDI: 25,00%					7,58
Preço unitário total					37,91



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

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,00
BDI: 25,00%					6,00
Preço unitário total					30,00



Serviço: CPU6046 - FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 10729

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	un	27,92	1,00000000	27,92
(C) Total:					27,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				27,92
BDI: 25,00%				6,98
Preço unitário total				34,90



Serviço: 060204 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1600000	17,14
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,1600000	27,15
(B) Total:						44,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,3000000	6,57
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7000000	8,94
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,5300000	10,14
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	66,38	0,3000000	19,91
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,94	1,5000000	5,91
(C) Total:					51,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					95,76
BDI: 25,00%					23,94
Preço unitário total					119,70



Serviço: 060180 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2659000	3,93
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2659000	6,22
(B) Total:						10,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0665000	1,45
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2511000	3,20
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	26,65	0,3086000	8,22
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0125000	0,15
(C) Total:					13,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,17
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,17



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	7,65	16,62	117,37	0,3124000	5,19
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
(B) Total:						12,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0876000	1,92
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7134000	9,11
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	1,4124000	11,66
(C) Total:					22,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,88
BDI: 25,00%					8,72
Preço unitário total					43,60



Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3124000	5,19
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
(B) Total:						12,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0557000	1,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1411000	14,58
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	0,0245000	0,40
(C) Total:					16,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,39
BDI: 25,00%					7,09
Preço unitário total					35,48



Serviço: 041146 - FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	m3	11,28	1,2500000	14,10
(C) Total:					14,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,10
BDI: 25,00%					3,52
Preço unitário total					17,62



Serviço: 270205 - GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3333000	5,53
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						40,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	8,4000000	130,95
1860	PREGO 15x15	Kg	20,51	0,3000000	6,15
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	18,9000000	72,76
(C) Total:					209,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					250,50
BDI: 25,00%					62,62
Preço unitário total					313,12



Serviço: 270720 - GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,4301000	21,13
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2875000	30,14
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0074000	0,13
(B) Total:						51,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,2200000	2,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0106000	1,67
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0024000	0,37
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0072000	1,08
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,5552000	4,58
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H= 2,03 M	un	647,33	0,3968000	256,86
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	un	231,64	0,4082000	94,55
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	3,86	2,4492000	9,45
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	3,09	0,4082000	1,26
(C) Total:					371,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				423,31
BDI: 25,00%				105,82
Preço unitário total				529,13



Serviço: 071365 - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	37,04	1,0000000	37,04
(C) Total:					37,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,04
BDI: 25,00%					13,26
Preço unitário total					66,30



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
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5716000	9,49
(B) Total:						21,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6500000	1,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0051000	0,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2976000	0,92
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0066000	1,03
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	25,90	0,1376000	3,56
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	32,70	0,1493000	4,88
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	2,0033000	7,71
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,67	7,2000000	62,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,05	2,5455000	5,21
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,54	1,0000000	76,54
(C) Total:					283,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				305,14
BDI: 25,00%				76,28
Preço unitário total				381,42



Serviço: 180342 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5716000	9,49
(B) Total:						21,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6500000	1,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0051000	0,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,3422000	1,06
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0066000	1,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,4957000	5,84
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0685000	1,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,1603000	4,15
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	32,70	0,1739000	5,68
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	2,0033000	7,71
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,67	7,2000000	62,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,05	2,5455000	5,21
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	8,4023000	91,83
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,3304000	3,05
5052	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,72	1,0000000	115,72
(C) Total:					420,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				442,27
BDI: 25,00%				110,56
Preço unitário total				552,83



Serviço: CPU5674 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
Observações: 017-CP AUX (SINAPI 5928)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	1,0000000	0,00	27,32
SNP91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	0,00	4,05	1,0000000	0,00	4,05
SNP89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	10,03	1,0000000	0,00	10,03
SNP89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,24	1,0000000	0,00	46,24
SNP91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	156,99	1,0000000	0,00	156,99

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 244,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	268,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	268,04



Serviço: CPU5839 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP
Observações: Ref.: 5928 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	1,0000000	0,00	27,32
SNP91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	0,00	4,05	1,0000000	0,00	4,05
SNP89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	10,03	1,0000000	0,00	10,03
SNP89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,24	1,0000000	0,00	46,24
SNP91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	156,99	1,0000000	0,00	156,99

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 244,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	268,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	268,04



Serviço: SNP89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000551	7,98
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000343	19,34
(C) Total:					27,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					27,32



Serviço: SNP91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000058	0,84
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000057	3,21
(C) Total:					4,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,05



Serviço: SNP89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000144	2,08
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000141	7,95
(C) Total:					10,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,03



Serviço: SNP89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000689	9,98
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000643	36,26
(C) Total:					46,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					46,24



Serviço: SNP91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	I	5,94	26,4300000	156,99
(C) Total:					156,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					156,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					156,99



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	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	130,51	1,0000000	130,51
(C) Total:					130,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					146,51
BDI: 25,00%					36,62
Preço unitário total					183,13



Serviço: CPU5897 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, Unidade: m2

INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.

Observações: REF.: SINAPI 98546

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9324000	21,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2102000	3,49
(B) Total:						25,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	55,68	1,1319000	63,02
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	22,24	0,5872000	13,05
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,01	0,2600000	2,08
(C) Total:					78,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,46
BDI: 25,00%					25,86
Preço unitário total					129,32



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	6,80	14,78	117,37	0,5110000	7,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6724000	15,74
(B) Total:						23,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200000	6,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,3400000	2,55
(C) Total:					13,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,60
BDI: 25,00%					9,15
Preço unitário total					45,75



Serviço: 071476 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	88,33	1,0000000	88,33
(C) Total:					88,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,33
BDI: 25,00%					24,08
Preço unitário total					120,41



Serviço: 071464 - ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	19,98	1,0000000	19,98
(C) Total:					19,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,98
BDI: 25,00%					7,99
Preço unitário total					39,97



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
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
(B) Total:						18,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	9,76	1,0000000	9,76
(C) Total:					9,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,76
BDI: 25,00%					6,94
Preço unitário total					34,70



Serviço: 071510 - LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3714	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	un	6,21	1,0000000	6,21
(C) Total:					6,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,21
BDI: 25,00%					3,55
Preço unitário total					17,76



Serviço: 051026 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6446000	15,09
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9348000	28,59
(B) Total:						43,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,28	0,0468000	0,10
(C) Total:					0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,78
BDI: 25,00%					10,94
Preço unitário total					54,72



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
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,3218000	34,31
(B) Total:						52,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,41
BDI: 25,00%					13,10
Preço unitário total					65,51



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
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,3218000	34,31
(B) Total:						52,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						52,41
BDI: 25,00%						13,10
Preço unitário total						65,51



Serviço: 220107 - LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8900000	27,93
(B) Total:						27,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,6000000	98,62
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,6000000	94,04
(C) Total:					192,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					220,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					220,59



Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3708000	5,48
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1565000	3,66
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1109000	1,96
(B) Total:						11,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,0000000	7,15
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0350000	5,53
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0220000	3,44
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0220000	3,31
(C) Total:					19,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,53
BDI: 25,00%					7,63
Preço unitário total					38,16



Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA

Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	627,14	1,0000000	627,14
(C) Total:					627,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					627,14
BDI: 25,00%					156,78
Preço unitário total					783,92



Serviço: 020400 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD Unidade: Un
. GOINFRA

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0018 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0014 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA
HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	67,5306000	998,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	17,6366000	412,87
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	17,7066000	294,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	12,0080000	281,10
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						2.013,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	98,8480000	64,25
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	18,7780000	18,21
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,3720000	68,19
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	10,0411000	3,61
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	4,0000000	62,36
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,61	0,3333000	2,53
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,3333000	16,89
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,3333000	19,13
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0032000	0,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1100000	0,34
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	1,6200000	12,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,1800000	2,56
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,1840000	28,84
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,2000000	4,38
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	282,2400000	138,29
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,80	6,7200000	45,69
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,31	0,6667000	1,54
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	0,0790000	1,30
2502	AREIA FINA	m3	200,30	0,0100000	2,00
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	4,47	0,3333000	1,48
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	6,98	0,6667000	4,65
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,99	0,6667000	0,66
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	179,84	1,0000000	179,84
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,1200000	0,13
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	1,03	10,0000000	10,30
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	2,60	18,0000000	46,80
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	65,92	0,3333000	21,97
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	7,4000000	49,06
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,1400000	1,30
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,35	0,0200000	0,40
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,87	15,9000000	13,83
2054	TINTA GRAFITE	l	51,30	0,0600000	3,07
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	24,83	0,2600000	6,45
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	65,57	0,6667000	43,71
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,28	12,1200000	197,31
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,95	21,2100000	83,77
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	8,29	31,1417000	258,16
(C) Total:					1.415,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 3.428,67



	BDI: 25,00%	857,16
	Preço unitário total	4.285,83



Serviço: 020501 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,5907000	82,63
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	16,6600000	276,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	16,6600000	390,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,5872000	10,41
(B) Total:						759,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	58,2297000	37,84
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	61,63	0,7500000	46,22
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	38,61	1,0000000	38,61
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	39,18	1,0000000	39,18
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	15,59	5,1000000	79,50
2255	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	18,56	1,2500000	23,20
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	143,73	1,2500000	179,66
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,86	0,5000000	1,43
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	278,17	1,0000000	278,17
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	150,75	1,0000000	150,75
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,17	0,2500000	2,79
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	64,04	0,7500000	48,03
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	56,94	1,2500000	71,17
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	322,00	0,2500000	80,50
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	9,46	125,5875000	1.188,05
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,51	159,3750000	400,03
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,33	0,5000000	11,16
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,00	0,5000000	4,00
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	7,80	1,0000000	7,80
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	118,04	1,2500000	147,55
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	15,37	1,0000000	15,37
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	un	8,00	1,5000000	12,00
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,72	21,0000000	15,12
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	5,04	16,0000000	80,64
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	19,01	1,0000000	19,01
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	93,04	0,2500000	23,26
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	125,78	1,0000000	125,78
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	120,84	1,0000000	120,84
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	13,37	6,2500000	83,56
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	17,77	1,0000000	17,77
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	un	12,33	0,5000000	6,16
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26,40	26,0000000	686,40
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	10,57	6,2500000	66,06
(C) Total:					4.107,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.867,54
BDI: 25,00%				1.216,88
Preço unitário total				6.084,42



Serviço: 020190 - LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	0,25	1,0000000	0,25
(C) Total:					0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,25
BDI: 25,00%					0,06
Preço unitário total					0,31



Serviço: 020231 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5005	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2.296,02	1,0000000	2.296,02
(C) Total:					2.296,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.296,02
BDI: 25,00%					574,00
Preço unitário total					2.870,02



Serviço: 020232 - LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1.287,50	1,0000000	1.287,50
(C) Total:					1.287,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.287,50
BDI: 25,00%					321,87
Preço unitário total					1.609,37



Serviço: 020230 - LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / Unidade: MÊS
DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1.102,34	1,0000000	1.102,34
(C) Total:					1.102,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.102,34
BDI: 25,00%					275,58
Preço unitário total					1.377,92



Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO Unidade: m2
PIQUETE COM TESTEMUNHA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0037000	0,05
(B) Total:						0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0040000	0,05
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,0135000	0,11
(C) Total:					0,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,35
BDI: 25,00%					0,08
Preço unitário total					0,43



Serviço: CPU5810 - LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 101658

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2381000	3,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2381000	5,57
(B) Total:						9,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	414,16	1,0000000	414,16
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,80	0,0140000	0,03
(C) Total:					414,19

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	23,41	244,63	0,2388000	5,59	58,41
(D) Total mão-de-obra:						5,59	
(E) Total material:							58,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						487,71
BDI: 25,00%						121,92
Preço unitário total						609,63



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	7,65	16,62	117,37	0,0600000	0,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	4,79	1,0000000	4,79
(C) Total:					4,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,18
BDI: 25,00%					1,79
Preço unitário total					8,97



Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1300000	2,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						5,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2"	un	17,96	1,0000000	17,96
(C) Total:					17,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,16
BDI: 25,00%					5,79
Preço unitário total					28,95



Serviço: 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0400000	0,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	3,77	1,0000000	3,77
(C) Total:					3,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,36
BDI: 25,00%					1,34
Preço unitário total					6,70



Serviço: 071708 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
(B) Total:						22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"	un	36,50	1,0000000	36,50
(C) Total:					36,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,51
BDI: 25,00%					14,62
Preço unitário total					73,13



Serviço: 071748 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4800000	7,97
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
(B) Total:						19,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	24,74	1,0000000	24,74
(C) Total:					24,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,94
BDI: 25,00%					10,98
Preço unitário total					54,92



Serviço: 071768 - MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3450000	5,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3450000	8,07
(B) Total:						13,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	un	23,13	1,0000000	23,13
(C) Total:					23,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,93
BDI: 25,00%					9,23
Preço unitário total					46,16



Serviço: 271715 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM),
FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./
REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6423000	9,49
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2290000	5,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,2316000	4,10
(B) Total:						18,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,3961000	8,05
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,0003000	0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0366000	5,78
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0376000	6,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,0002000	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0001000	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0001000	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,0001000	0,00
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	7,98	0,0107000	0,08
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	0,0042000	0,04
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	12,88	0,0024000	0,03
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,04	1,0000000	0,04
(C) Total:					20,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,15
BDI: 25,00%					9,78
Preço unitário total					48,93



Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS	28,98	50,48	74,19	1,0000000	50,48
(B) Total:						50,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						50,48
BDI: 25,00%						12,62
Preço unitário total						63,10



Serviço: CPU5957 - MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/ MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	86,20	1,0000000	86,20
(C) Total:					86,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				86,20
BDI: 25,00%				21,55
Preço unitário total				107,75



Serviço: CPU5959 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	un	53,44	1,0000000	53,44
(C) Total:					53,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,44
BDI: 25,00%				13,36
Preço unitário total				66,80



Serviço: CPU5960 - MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da região, H= *1* M	un	63,79	1,0000000	63,79
(C) Total:					63,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				63,79
BDI: 25,00%				15,94
Preço unitário total				79,73



Serviço: 071761 - MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA Unidade: m2
ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C
/ IMPERMEABILIZANTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,7000000	84,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4900000	8,14
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,2600000	76,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,6900000	16,15
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,7600000	17,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1600000	2,83
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,3100000	7,25
(B) Total:						212,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	38,3000000	24,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	17,9500000	17,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,2000000	36,66
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,1000000	0,75
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0800000	1,14
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0300000	4,70
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0300000	4,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2300000	7,61
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,1400000	3,06
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,8400000	10,73
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	183,0200000	89,67
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0500000	0,60
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,2200000	0,25
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,6000000	3,97
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,2600000	2,42
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	24,83	0,4900000	12,16
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,0100000	0,08
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	4,3200000	29,33
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,94	1,0900000	4,29
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	17,16	0,0044000	0,07
(C) Total:					254,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					467,01
BDI: 25,00%					116,75
Preço unitário total					583,76



Serviço: 071773 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	10,80	1,0000000	10,80
(C) Total:					10,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,80
BDI: 25,00%					3,70
Preço unitário total					18,50



Serviço: 071780 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
(B) Total:						22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	102,66	1,0000000	102,66
(C) Total:					102,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					124,67
BDI: 25,00%					31,16
Preço unitário total					155,83



Serviço: CPU6041 - PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 9041

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	46,99	1,0000000	46,99
(C) Total:					46,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,99
BDI: 25,00%					14,74
Preço unitário total					73,73



Serviço: 071833 - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,5000000	24,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						60,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	un	210,62	1,0000000	210,62
(C) Total:					210,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					270,66
BDI: 25,00%					67,66
Preço unitário total					338,32



Serviço: CPU6047 - PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, Unidade: un
C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2" E 3M
X 2", BASE E SINALIZADOR DUPLO
Observações: REF.: ORSE 12993

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	5,5000000	91,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	5,5000000	128,75
(B) Total:						220,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	0,96	4,0000000	3,84
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	un	13,80	1,0000000	13,80
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	un	12,15	1,0000000	12,15
MAT6026	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	un	12,15	2,0000000	24,30
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	un	75,21	3,0000000	225,63
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	un	52,15	3,0000000	156,45
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	CJ	62,00	1,0000000	62,00
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	un	13,80	1,0000000	13,80
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	un	139,90	1,0000000	139,90
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIOS)	un	710,50	1,0000000	710,50
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	un	69,19	1,0000000	69,19
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	un	13,80	6,0000000	82,80
(C) Total:					1.514,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.734,52
BDI: 25,00%				433,63
Preço unitário total				2.168,15



Serviço: 270503 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4745000	7,01
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1600000	3,74
(B) Total:						10,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0473000	8,67
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	m2	86,80	1,0000000	86,80
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,23	0,0025000	0,01
2782	GASOLINA	l	5,37	0,0188000	0,10
(C) Total:					95,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					106,33
BDI: 25,00%					26,58
Preço unitário total					132,91



Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS Unidade: m3

, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	22,4974000	332,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,7356000	12,22
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4974000	526,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	3,6780000	86,10
(B) Total:						957,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	57,71	1,3112000	75,66
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,58	4,4770000	16,02
1860	PREGO 15x15	Kg	20,51	0,2619000	5,37
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0567000	0,68
(C) Total:					97,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	23,41	0,09	0,4226000	9,89	0,03
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	23,41	1,46	0,3130000	7,32	0,45
SNP90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	1,36	4,6865000	0,00	6,37
SNP90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	0,53	12,7788000	0,00	6,77
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,48	28,9369000	80,73	274,32
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	87,67	476,57	1,2000000	105,20	571,88
(D) Total mão-de-obra:						203,14	
(E) Total material:							859,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.118,20
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2.118,20



Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3809000	6,33
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,77	23,41	117,37	0,3809000	8,91
(B) Total:						15,24

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)					38,66
BDI: 25,00%					9,66
Preço unitário total					48,32



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	7,65	16,62	117,37	0,0928000	1,54
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2600000	6,08
(B) Total:						7,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,1200000	1,11
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	4,93	1,0326000	5,09
(C) Total:					6,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,93
BDI: 25,00%					3,48
Preço unitário total					17,41

Serviço: 261602 - PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO
ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2735000	4,54
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						15,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1800000	0,55
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,35	0,0715000	1,45
2055	TINTA ESMALTE	l	32,11	0,1090000	3,49
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	45,15	0,1286000	5,80
(C) Total:					11,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,12
BDI: 25,00%					6,78
Preço unitário total					33,90



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	7,65	16,62	117,37	0,0822000	1,36
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3463000	8,10
(B) Total:						9,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	I	14,44	0,2400000	3,46
(C) Total:					3,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,92
BDI: 25,00%					3,23
Preço unitário total					16,15



Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5481000	8,10
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1658000	3,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1109000	1,96
(B) Total:						13,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	14,6500000	9,52
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0331000	5,22
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0181000	2,83
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0181000	2,72
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1575000	2,01
(C) Total:					22,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,24
BDI: 25,00%					9,06
Preço unitário total					45,30



Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8544000	12,62
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6083000	14,24
(B) Total:						26,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,3000000	0,84
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,36	4,5000000	6,12
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	131,74	1,0500000	138,32
(C) Total:					145,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					172,14
BDI: 25,00%					43,03
Preço unitário total					215,17



Serviço: CPU5768 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM

Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 220102 e 220104

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2117000	3,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6171000	14,44
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,8434000	14,95
(B) Total:						32,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	29,3000000	19,04
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0661000	10,44
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0361000	5,65
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0361000	5,43
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,25	0,2638000	1,91
(C) Total:					42,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				74,98
BDI: 25,00%				18,74
Preço unitário total				93,72



Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1692000	2,81
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0247000	0,57
(B) Total:						3,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,6608000	1,72
1862	PREGO 19x27	Kg	26,76	0,0115000	0,30
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,2613000	8,36
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26,40	2,4022000	63,41
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	20,40	0,0514000	1,04
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,59	1,3333000	3,45
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,30	1,1852000	2,72
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	285,63	1,0000000	285,63
(C) Total:					366,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					370,01
BDI: 25,00%					92,50
Preço unitário total					462,51



Serviço: 270105 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO Unidade: m2 /ETC) (OC) A<11.000M2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2701	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	m2	10,26	1,0000000	10,26
(C) Total:					10,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,26
BDI: 25,00%					2,56
Preço unitário total					12,82



Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C. Unidade: m2)
) A<11.000,00M2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3033000	4,48
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,1191000	1,78
(B) Total:						6,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	3,86	0,3000000	1,15
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	13,50	1,0000000	13,50
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0300000	0,83
(C) Total:					15,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,74
BDI: 25,00%					5,43
Preço unitário total					27,17



Serviço: CPU5902 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1765000	76,50
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,4510000	80,78
(B) Total:						157,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	3,4510000	2.588,25
(C) Total:					2.588,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.745,53
BDI: 25,00%					686,38
Preço unitário total					3.431,91



Serviço: CPU5900 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	12,6977000	187,67
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	8,4651000	198,16
(B) Total:						385,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	8,4651000	6.348,82
(C) Total:					6.348,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.734,65
BDI: 25,00%					1.683,66
Preço unitário total					8.418,31



Serviço: CPU5903 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	16,0776000	237,62
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	10,7184000	250,91
(B) Total:						488,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	10,7184000	8.038,80
(C) Total:					8.038,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8.527,33
BDI: 25,00%					2.131,83
Preço unitário total					10.659,16



Serviço: 071997 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	9,7100000	143,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,8900000	81,27
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,7800000	41,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	4,8900000	114,47
(B) Total:						380,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	130,9800000	85,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,6230000	114,20
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,1850000	28,99
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,1850000	27,86
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,3100000	16,74
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	26,65	1,2700000	33,84
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	5,8600000	48,40
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,3900000	8,96
(C) Total:					364,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					745,03
BDI: 25,00%					186,25
Preço unitário total					931,28



Serviço: CPU6042 - POSTE DE CONCRETO SC 11/1000

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 72061

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	2.781,27	1,00000000	2.781,27
(C) Total:					2.781,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.781,27
BDI: 25,00%					695,31
Preço unitário total					3.476,58



Serviço: CPU5804 - POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO) Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 71991

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9238000	13,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2960000	6,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1357000	2,40
(B) Total:						22,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	19,8320000	12,89
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0690000	10,90
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0155000	2,42
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0464000	6,98
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	1.752,58	1,0000000	1.752,58
(C) Total:					1.785,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.808,74
BDI: 25,00%				452,18
Preço unitário total				2.260,92



Serviço: 071993 - POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,3857000	20,48
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4440000	10,39
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1357000	2,40
(B) Total:						33,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	29,7480000	19,33
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,1035000	16,35
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0233000	3,65
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0696000	10,48
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil=12 M - ENGASTADO	un	2.568,91	1,0000000	2.568,91
(C) Total:					2.618,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.651,99
BDI: 25,00%				662,99
Preço unitário total				3.314,98



Serviço: 072080 - POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Unidade: H

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3679	LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	200,00	1,0000000	200,00
(C) Total:					200,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					200,00
BDI: 25,00%					50,00
Preço unitário total					250,00



Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA Unidade: m3
- (O.C.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	280,0000000	182,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,9230000	145,83
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2090000	32,75
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6270000	94,43
(C) Total:					455,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					542,68
BDI: 25,00%					135,67
Preço unitário total					678,35



Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA Unidade: m3
- (O.C.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	320,0000000	208,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,8090000	127,82
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2090000	32,75
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6270000	94,43
(C) Total:					463,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					550,67
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					550,67



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	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	373,0000000	242,45
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5780000	91,32
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7120000	111,59
(C) Total:					445,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					533,03
BDI: 25,00%					133,25
Preço unitário total					666,28



Serviço: 060517 - 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	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	373,0000000	242,45
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5780000	91,32
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7120000	111,59
(C) Total:					445,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					533,03
BDI: 25,00%					133,25
Preço unitário total					666,28



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	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	431,0000000	280,15
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5310000	83,89
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7180000	112,53
(C) Total:					476,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					564,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					564,24



Serviço: 051024 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA
LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS
E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
(B) Total:						87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	220,0000000	143,00
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,6770000	124,10
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2630000	41,22
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6150000	92,63
(C) Total:					400,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					488,62
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					488,62



Serviço: CPU5845 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA

Unidade: m3

DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL

Observações: REF.: SINAPI 101619

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7407000	55,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,4938000	58,37
(B) Total:						113,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	1,1000000	180,80
(C) Total:					180,80

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5843	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	23,41	8,68	0,0718000	1,68	0,62
CPU5844	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	23,41	1,11	0,0666000	1,55	0,07

(D) Total mão-de-obra: 3,23

(E) Total material: 0,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					298,38
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					298,38



Serviço: CPU5898 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= Unidade: m2

3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA

Observações: REF.: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1558000	2,30
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6912000	16,18
(B) Total:						18,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,75	1,0400000	1,82
(C) Total:					1,82

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	60,63	513,12	0,0350000	2,12	17,95
(D) Total mão-de-obra:						2,12	
(E) Total material:							17,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,38
BDI: 25,00%						10,09
Preço unitário total						50,47



Serviço: 072171 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	3,0000000	49,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	3,0000000	70,23
(B) Total:						120,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	167,03	1,0000000	167,03
(C) Total:					167,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					287,12
BDI: 25,00%					71,78
Preço unitário total					358,90



Serviço: CPU6043 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA

Unidade: un

PROTEÇÃO ACRÍLICO

Observações: REF.: GOINFRA 72206

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	6,0000000	99,72
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
(B) Total:						240,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6019	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	2.093,00	1,0000000	2.093,00
(C) Total:					2.093,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.333,18
BDI: 25,00%					583,29
Preço unitário total					2.916,47



Serviço: CPU5850 - RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12897

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	68,67	1,0000000	68,67
(C) Total:					68,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,68
BDI: 25,00%					22,17
Preço unitário total					110,85



Serviço: 040904 - REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIACÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2425000	3,58
(B) Total:						3,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,23	0,0125000	0,09
2782	GASOLINA	l	5,37	0,0938000	0,50
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,17
BDI: 25,00%					1,04
Preço unitário total					5,21



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	6,80	14,78	117,37	0,5632000	8,32
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
(B) Total:						20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1000000	1,36
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	3,8220000	3,70
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0255000	4,67
(C) Total:					9,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,34
BDI: 25,00%					7,58
Preço unitário total					37,92



Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64

(B) Total: 16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	7,51	1,0000000	7,51

(C) Total: 7,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,51
BDI: 25,00%					5,87
Preço unitário total					29,38



Serviço: CPU6039 - REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 11625

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						16,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6013	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	un	768,23	1,0000000	768,23
(C) Total:					768,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				784,91
BDI: 25,00%				196,22
Preço unitário total				981,13



Serviço: 120101 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3730000	5,51
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2262000	5,29
(B) Total:						10,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,8793000	7,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
(C) Total:					12,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,13
BDI: 25,00%					5,78
Preço unitário total					28,91



Serviço: 220053 - REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3730000	5,51
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2262000	5,29
(B) Total:						10,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,8793000	7,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
(C) Total:					12,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,13
BDI: 25,00%					5,78
Preço unitário total					28,91



Serviço: CPU5807 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 101632

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0168000	0,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0168000	0,39
(B) Total:						0,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,80	0,0210000	0,05
SNP2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	35,46	1,0000000	35,46
(C) Total:					35,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,17
BDI: 25,00%					9,04
Preço unitário total					45,21



Serviço: CPU5846 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M
Observações: REF.: 5678 - SINAPI

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
SNP5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	31,92	1,0000000	0,00	31,92
SNP53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	50,66	1,0000000	0,00	50,66
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,87	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,28
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						138,28



Serviço: CPU5847 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,
POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO
OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M
Observações: REF.: 5679 - SINAPI

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						32,29	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,70
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						55,70



Serviço: CPU5841 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Observações: Ref.: 5678 - SINAPI

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
SNP5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	31,92	1,0000000	0,00	31,92
SNP53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	50,66	1,0000000	0,00	50,66
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,87	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,28
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						138,28



Serviço: SNP88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000560	25,54

(C) Total: 25,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				25,54



Serviço: SNP88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000148	6,75
(C) Total:					6,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,75
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,75



Serviço: SNP5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000700	31,92
(C) Total:					31,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				31,92
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				31,92



Serviço: SNP53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	I	5,94	8,5300000	50,66
(C) Total:					50,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,66
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,66



Serviço: 072329 - SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	3,83	1,0000000	3,83
(C) Total:					3,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,83
BDI: 25,00%					4,95
Preço unitário total					24,78



Serviço: CPU5744 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM Unidade: CHI

COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,09	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,50
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						23,50



Serviço: CPU5747 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM Unidade: CHP

COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
SNP91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,06	1,0000000	0,00	0,06
SNP91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,31	1,0000000	0,00	1,31
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						1,46	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,87
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,87



Serviço: SNP91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,
COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000720	0,08
(C) Total:					0,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,08



Serviço: SNP91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,
COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000148	0,01
(C) Total:					0,01
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,01



Serviço: SNP91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,
COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000500	0,06
(C) Total:					0,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,06
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,06



Serviço: SNP91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, Unidade: h
COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	1,3600000	1,31
(C) Total:					1,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,31



Serviço: CPU5913 - SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	12,14	0,8000000	9,71
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2400000	221,76
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	68,26	2,9000000	197,95
(C) Total:					429,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
(D) Total mão-de-obra:						7,60	
(E) Total material:							20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						468,96
BDI: 25,00%						117,24
Preço unitário total						586,20



Serviço: CPU5914 - SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	12,14	0,8000000	9,71
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2400000	221,76
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	68,26	2,9000000	197,95
(C) Total:					429,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
(D) Total mão-de-obra:						7,60	
(E) Total material:							20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						468,96
BDI: 25,00%						117,24
Preço unitário total						586,20



Serviço: CPU5915 - SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	12,14	0,8000000	9,71
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,1963000	181,38
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	68,26	2,9000000	197,95
(C) Total:					389,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
(D) Total mão-de-obra:						7,60	
(E) Total material:							20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						428,58
BDI: 25,00%						107,14
Preço unitário total						535,72



Serviço: CPU5916 - SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	12,14	0,8000000	9,71
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2963000	273,78
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	68,26	2,9000000	197,95
(C) Total:					481,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
(D) Total mão-de-obra:						7,60	
(E) Total material:							20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						520,98
BDI: 25,00%						130,24
Preço unitário total						651,22



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	50,68	1,0000000	50,68
(C) Total:					50,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				50,68
BDI: 25,00%				12,67
Preço unitário total				63,35



Serviço: CPU6074 - SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,00	17,34	71,1400000	0,00	1.233,56

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 1.233,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.241,56
BDI: 25,00%						310,39
Preço unitário total						1.551,95



Serviço: 072370 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,5000000	24,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						60,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	245,32	1,0000000	245,32
(C) Total:					245,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					305,36
BDI: 25,00%					76,34
Preço unitário total					381,70



Serviço: 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,03000000	0,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,03000000	0,70
(B) Total:						1,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	4,28	1,00000000	4,28
(C) Total:					4,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,47
BDI: 25,00%					1,36
Preço unitário total					6,83

Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM
60X60CM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0261000	0,61
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2872000	4,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2770000	4,60
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0538000	1,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0261000	0,46
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2208000	5,16
(B) Total:						16,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,9600000	8,42
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0624000	0,88
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0328000	5,18
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,1684000	26,29
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0085000	1,33
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0254000	3,82
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,1739000	5,75
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0100000	0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2052000	2,62
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	0,2637000	1,79
(C) Total:					56,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,61
BDI: 25,00%					18,15
Preço unitário total					90,76



Serviço: CPU5809 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, Unidade: un

ALT. INT. 2,50M

Observações: REF.: SINAPI 98052

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2228000	18,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5562000	36,43
(B) Total:						54,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	318,18	1,0000000	318,18
(C) Total:					318,18

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,48	662,86	0,1633000	10,85	108,24
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/ TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,15	13,02	1,7348000	17,60	22,58
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	87,67	463,00	0,2653000	23,25	122,83
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,3979000	17,38	0,03
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,41	7,6153000	21,24	71,65
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	87,67	400,95	0,1326000	11,62	53,16
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,41	114,87	0,3545000	8,29	40,72
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	23,41	32,29	0,7224000	16,91	23,32
(D) Total mão-de-obra:						127,14	
(E) Total material:						442,53	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						942,42	
BDI: 25,00%						235,60	
Preço unitário total						1.178,02	



Serviço: 072550 - TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	26,06	1,0000000	26,06
(C) Total:					26,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,07
BDI: 25,00%					11,51
Preço unitário total					57,58



Serviço: 072520 - TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	4,86	1,0000000	4,86
(C) Total:					4,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,86
BDI: 25,00%					4,71
Preço unitário total					23,57



Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	9,51	1,0000000	9,51
(C) Total:					9,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,51
BDI: 25,00%					6,37
Preço unitário total					31,88



Serviço: 050250 - TRAÇO DE CONCRETO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	1.486,62	1,0000000	1.486,62
(C) Total:					1.486,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.486,62
BDI: 25,00%				371,65
Preço unitário total				1.858,27



Serviço: 060486 - TRAÇO DE CONCRETO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	1.486,62	1,0000000	1.486,62
(C) Total:					1.486,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.486,62
BDI: 25,00%					371,65
Preço unitário total					1.858,27



Serviço: 072618 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3333000	5,53
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3333000	7,80
(B) Total:						13,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	65,26	1,0000000	65,26
(C) Total:					65,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,59
BDI: 25,00%					19,64
Preço unitário total					98,23



Serviço: CPU6044 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, Unidade: un
IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: SINAPI 102108

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	10,3008000	171,19
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	10,3008000	241,14
(B) Total:						412,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6020	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	39.891,49	1,0000000	39.891,49
(C) Total:					39.891,49

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	244,63	0,4111000	9,62	100,56
(D) Total mão-de-obra:						9,62	
(E) Total material:							100,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40.414,01
BDI: 25,00%						10.103,50
Preço unitário total						50.517,51



Serviço: 041010 - TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1,56	1,0000000	1,56
(C) Total:					1,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,56
BDI: 25,00%				0,39
Preço unitário total				1,95



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	84,18	1,0000000	84,18
(C) Total:					84,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					84,18
BDI: 25,00%					21,04
Preço unitário total					105,22



Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA
MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6500000	9,60
(B) Total:						9,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	84,18	1,0000000	84,18
(C) Total:					84,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					93,78
BDI: 25,00%					23,44
Preço unitário total					117,22



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	2,73	1,0000000	2,73
(C) Total:					2,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,73
BDI: 25,00%					0,68
Preço unitário total					3,41



Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
(B) Total:						22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	40,66	1,0100000	41,06
(C) Total:					41,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,46
BDI: 25,00%					15,86
Preço unitário total					79,32



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
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5200000	8,64
(B) Total:						20,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,28	1,0100000	16,44
(C) Total:					16,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,25
BDI: 25,00%					9,31
Preço unitário total					46,56



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
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	11,14	1,0100000	11,25
(C) Total:					11,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,25
BDI: 25,00%					5,81
Preço unitário total					29,06



Serviço: SNP90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,43	1,0000000	0,00	0,43
SNP90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	0,10	1,0000000	0,00	0,10
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,53	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						0,53	



Serviço: SNP90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,33	1,0000000	0,00	0,33
SNP90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,50	1,0000000	0,00	0,50
SNP90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,43	1,0000000	0,00	0,43
SNP90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	0,10	1,0000000	0,00	0,10
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						1,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1,36	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						1,36	



Serviço: SNP90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0001280	0,43
(C) Total:					0,43
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,43



Serviço: SNP90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0000296	0,10
(C) Total:					0,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,10



Serviço: SNP90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0001000	0,33
(C) Total:					0,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,33
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,33



Serviço: SNP90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	0,5200000	0,50
(C) Total:					0,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,50



Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.

Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/ DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1, 5864)	10,71	18,65	74,19	1,0000000	18,65
(B) Total:						18,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,65
BDI: 25,00%					4,66
Preço unitário total					23,31



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

Orçamento : 202500036002769-3/2025

Data orçamento : 10/04/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO

Área : 138,83 m2

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,00

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	18,10	6,0000000	108,60
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	206,33	1,0000000	206,33
(C) Total:					314,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					328,93
BDI: 25,00%					82,23
Preço unitário total					411,16

Descrições:



Serviço: CPU5624 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12137

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
(B) Total:						2,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20 * CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	un	17,35	0,8010000	13,89
(C) Total:					13,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				16,84
BDI: 25,00%				4,21
Preço unitário total				21,05

Descrições:



Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
(C) Total:					3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,34
BDI: 25,00%					1,33
Preço unitário total					6,67

Descrições:



Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
(C) Total:					1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,03
BDI: 25,00%					1,00
Preço unitário total					5,03

Descrições:



Serviço: CPU5640 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO

Unidade: un

FRIO

Observações: REF.: SINAPI 103247

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,3334000	38,78
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,3334000	54,62
(B) Total:						93,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,06	10,0000000	10,60
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	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
SNP37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	3.061,57	1,0000000	3.061,57
(C) Total:					3.128,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3.221,90
BDI: 25,00%				805,47
Preço unitário total				4.027,37

Descrições:



Serviço: CPU5641 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO

Unidade: un

FRIO

Observações: REF.: SINAPI 103250

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,5230000	41,93
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,5230000	59,06
(B) Total:						100,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,06	10,0000000	10,60
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	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
SNP37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	4.545,00	1,0000000	4.545,00
(C) Total:					4.611,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.712,92
BDI: 25,00%					1.178,23
Preço unitário total					5.891,15

Descrições:



Serviço: CPU5638 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO

Unidade: un

FRIO

Observações: REF.: SINAPI 103244

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,3334000	38,78
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,3334000	54,62
(B) Total:						93,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,06	10,0000000	10,60
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	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
SNP37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.734,25	1,0000000	2.734,25
(C) Total:					2.801,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.894,58
BDI: 25,00%				723,64
Preço unitário total				3.618,22

Descrições:



Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),

Unidade: m3

PREPARO MANUAL

Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
(B) Total:						126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
(C) Total:					510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					636,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					636,72

Descrições:



Serviço: CPU5637 - BANDEJA PARA RACK 19"

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 11417

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	337,92	1,0000000	337,92
MAT5635	Bucha de nylon s-10	un	0,22	1,0000000	0,22
(C) Total:					338,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					346,14
BDI: 25,00%					86,53
Preço unitário total					432,67

Descrições:



Serviço: CPU5593 - BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 10908

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	40,75	1,0000000	40,75
(C) Total:					40,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,75
BDI: 25,00%					13,18
Preço unitário total					65,93

Descrições:



Serviço: CPU5966 - BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS

Unidade: un

TORNEIRAS

Observações: REF.: ORSE 0802

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						63,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,5600000	0,20
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	2.483,25	1,0000000	2.483,25
(C) Total:					2.483,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.546,89
BDI: 25,00%				636,72
Preço unitário total				3.183,61

Descrições:



Serviço: CPU5591 - CAIXA 4" X 2" EM PVC

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 70691

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,00

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,45
BDI: 25,00%					1,86
Preço unitário total					9,31

Descrições:



Serviço: CPU5627 - CAIXA 4" X 4" EM PVC

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 70692

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,00

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,88
BDI: 25,00%					2,22
Preço unitário total					11,10

Descrições:



Serviço: CPU5595 - CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	50,08	0,00	0,6100000	30,54	0,00
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 /2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	92,69	64,33	1,2000000	111,22	77,19
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	29,56	192,66	0,0100000	0,29	1,92

(D) Total mão-de-obra: 142,05**(E) Total material:** 79,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	221,18
BDI: 25,00%	55,29
Preço unitário total	276,47

Descrições:



Serviço: CPU5592 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 70681

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,59	1,0000000	2,59
(C) Total:					2,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,59
BDI: 25,00%					2,14
Preço unitário total					10,73

Descrições:



Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO
Unidade: CHI
Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	1,0000000	0,00	3,57
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,84	1,0000000	0,00	8,84
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	22,97	1,0000000	0,00	22,97
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						35,38	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,79
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						58,79

Descrições:



Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. Unidade: CHP
Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	1,0000000	0,00	3,57
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,40	1,0000000	0,00	41,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	80,90	1,0000000	0,00	80,90
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,84	1,0000000	0,00	8,84
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	22,97	1,0000000	0,00	22,97
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						157,68	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						181,09	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						181,09	

Descrições:



Serviço: CPU5617 - CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM,

Unidade: m

PARA ÁGUA PLUVIAL

Observações: REF.: SINAPI 102990

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2812000	4,15
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2812000	6,58
(B) Total:						10,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	30,71	1,0300000	31,63
(C) Total:					31,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0200000	2,53	10,20
(D) Total mão-de-obra:						2,53	
(E) Total material:							10,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,09
BDI: 25,00%						13,77
Preço unitário total						68,86

Descrições:



Serviço: CPU5615 - CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670*MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	un	38,49	1,0000000	38,49
(C) Total:					38,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,49
BDI: 25,00%				12,12
Preço unitário total				60,61

Descrições:



Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	23,41	35,38	0,0203000	0,47	0,71
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0267000	0,62	4,21
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	23,41	47,08	0,0151000	0,35	0,71
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	139,01	0,0083000	0,19	1,15
(D) Total mão-de-obra:							1,63
(E) Total material:							6,78
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							8,42
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							8,42

Descrições:



Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM

Unidade: m2

PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1602000	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
(B) Total:						6,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,81	2,0500000	3,71
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	115,67	1,1500000	133,02
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
(C) Total:					137,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					143,89
BDI: 25,00%					35,97
Preço unitário total					179,86

Descrições:



Serviço: CPU5604 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"

Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 71196

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	m	2,57	1,0000000	2,57
(C) Total:					2,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,57
BDI: 25,00%					2,64
Preço unitário total					13,21

Descrições:



Serviço: CPU5629 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"

Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 71198

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	5,00	1,0000000	5,00
(C) Total:					5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,01
BDI: 25,00%					6,25
Preço unitário total					31,26

Descrições:



Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA

Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2795000	4,13
(B) Total:						4,13

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	23,41	138,92	0,0612000	1,43	8,50
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	23,41	366,43	0,0342000	0,80	12,53
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,50	2,63	0,0524000	0,02	0,13
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,63	6,79	0,1571000	0,25	1,06
(D) Total mão-de-obra:						2,50	
(E) Total material:							22,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,87
BDI: 25,00%						7,21
Preço unitário total						36,08

Descrições:



Serviço: CPU5618 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 85006

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						17,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	207,55	1,0000000	207,55
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,74	0,7700000	0,56
(C) Total:					208,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					225,29
BDI: 25,00%					56,32
Preço unitário total					281,61

Descrições:



Serviço: CPU5652 - FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 13870

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,1742000	46,91
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,1742000	74,30
(B) Total:						121,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	m	494,83	5,2900000	2.617,65
(C) Total:					2.617,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	10,00	11,38	3,0000000	30,00	34,14
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	23,41	157,32	1,0000000	23,41	157,32
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	4,20	8,81	17,4600000	73,33	153,82
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	4,20	8,54	17,4600000	73,33	149,10
(D) Total mão-de-obra:						200,07	
(E) Total material:							494,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.433,32
BDI: 25,00%						858,33
Preço unitário total						4.291,65

Descrições:



Serviço: CPU5581 - GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO

Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 221101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6091000	9,00
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4569000	10,69
(B) Total:						19,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	17,7200000	11,51
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	154,50	1,0000000	154,50
(C) Total:					170,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					190,15
BDI: 25,00%					47,53
Preço unitário total					237,68

Descrições:



Serviço: CPU5596 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES

Unidade: un

CONJUGADOS

Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
(B) Total:						21,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,35	1,0000000	1,35
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,00	2,0000000	16,00
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	1,0000000	6,14
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
(C) Total:					26,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,29
BDI: 25,00%					11,82
Preço unitário total					59,11

Descrições:



Serviço: CPU5601 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - Unidade: un
10A CONJUGADOS

Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
(B) Total:						21,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,35	1,0000000	1,35
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,00	2,0000000	16,00
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,98	1,0000000	6,98
(C) Total:					26,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,13
BDI: 25,00%					12,03
Preço unitário total					60,16

Descrições:



Serviço: CPU5586 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA

Unidade: m2

ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS

Observações: REF.: GOINFRA 180120

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0860000	16,05
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3727000	32,13
(B) Total:						48,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,7956000	2,46
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0108000	1,97
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	250,00	1,0000000	250,00
(C) Total:					254,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					302,61
BDI: 25,00%					75,65
Preço unitário total					378,26

Descrições:



Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM Unidade: m2

, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA

Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8800000	27,78
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4400000	10,30
(B) Total:						38,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,7100000	26,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	47,18	1,0000000	47,18
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,48	0,9700000	2,40
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	11,58	1,9700000	22,81
(C) Total:					99,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					137,80
BDI: 25,00%					34,45
Preço unitário total					172,25

Descrições:



Serviço: CPU5930 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM Unidade: m2

, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA

Observações: REF.: ORSE 7823

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,1000000	31,03
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4700000	11,00
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,8100000	18,96
(B) Total:						60,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,0300000	6,82
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,8600000	28,99
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	71,64	1,0000000	71,64
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	18,76	0,6200000	11,63
(C) Total:					119,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				180,75
BDI: 25,00%				45,18
Preço unitário total				225,93

Descrições:



Serviço: CPU5605 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 71648

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3226000	5,36
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3226000	7,55
(B) Total:						12,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5607	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	70,45	1,0000000	70,45
(C) Total:					70,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,36
BDI: 25,00%					20,84
Preço unitário total					104,20

Descrições:



Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA

CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014

Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							47,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,49
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						70,49

Descrições:



Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,55	1,0000000	0,00	46,55
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	45,38	1,0000000	0,00	45,38
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						139,01	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						162,42
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						162,42

Descrições:



Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, Unidade: CHI
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137
HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO
Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	97,51	1,0000000	0,00	97,51
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	29,47	1,0000000	0,00	29,47
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	11,94	1,0000000	0,00	11,94
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							138,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						162,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						162,33

Descrições:



Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, Unidade: CHP
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137
HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015
Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	91,06	1,0000000	0,00	91,06
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	136,45	1,0000000	0,00	136,45
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	97,51	1,0000000	0,00	97,51
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	29,47	1,0000000	0,00	29,47
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	11,94	1,0000000	0,00	11,94
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						366,43	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						389,84
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						389,84

Descrições:



Serviço: CPU5582 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM

Unidade: m2

ÁREAS MENORES QUE 5M²

Observações: REF.: SINAPI 87261

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2490000	3,68
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,1136000	26,06
(B) Total:						29,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,1410000	1,04
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	61,69	1,1326000	69,87
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	9,1300000	19,08
(C) Total:					89,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					119,73
BDI: 25,00%					29,93
Preço unitário total					149,66

Descrições:



Serviço: CPU5623 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", Unidade: un

DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Observações: REF.: ORSE 12887

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
(B) Total:						2,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	27,96	0,6241000	17,44
(C) Total:					17,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,39
BDI: 25,00%					5,09
Preço unitário total					25,48

Descrições:



Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO

Unidade: un

MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO

Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,3064000	48,86
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2951000	30,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	8,0123000	187,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						280,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,7200000	1,11
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0106000	1,94
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,7200000	1,66
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,43	1,0000000	71,43
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	841,45	0,4000000	336,58
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	230,13	1,0000000	230,13
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	285,68	1,0000000	285,68
1865	PREGO 22x48	Kg	27,28	0,2000000	5,45
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,99	10,0000000	89,90
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	44,57	3,0919000	137,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	53,09	7,7000000	408,79
(C) Total:					1.570,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.851,20
BDI: 25,00%					462,80
Preço unitário total					2.314,00

Descrições:



Serviço: CPU5651 - RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 8439

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
(B) Total:						80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	645,75	1,0000000	645,75
(C) Total:					645,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					725,81
BDI: 25,00%					181,45
Preço unitário total					907,26

Descrições:



Serviço: CPU5610 - REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 12807

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						16,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	0,87	2,0000000	1,74
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	37,00	1,0000000	37,00
(C) Total:					38,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,42
BDI: 25,00%					13,85
Preço unitário total					69,27

Descrições:



Serviço: CPU5659 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM

Unidade: un

CORPO DIVIDIDO

Observações: REF.: SINAPI 94489

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0795000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0795000	1,86
(B) Total:						3,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0933000	0,83
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0095000	0,48
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,41	1,0000000	15,41
(C) Total:					16,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,91
BDI: 25,00%					4,97
Preço unitário total					24,88

Descrições:



Serviço: CPU5614 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM

Unidade: un

CORPO DIVIDIDO

Observações: REF.: SINAPI 94490

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0795000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0795000	1,86
(B) Total:						3,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	24,47	1,0000000	24,47
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0933000	0,83
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0095000	0,48
(C) Total:					25,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,97
BDI: 25,00%				7,24
Preço unitário total				36,21

Descrições:



Serviço: CPU5583 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM

Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 220917

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2360000	3,48
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,3560000	8,33
(B) Total:						11,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	0,9601000	0,62
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0026000	0,47
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,0297000	0,21
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	358,60	0,1050000	37,65
(C) Total:					38,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,76
BDI: 25,00%					12,69
Preço unitário total					63,45

Descrições:



Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA

Unidade: un

60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1494000	2,20
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
(B) Total:						13,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	3,0000000	2,01
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
(C) Total:					18,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,17
BDI: 25,00%					8,04
Preço unitário total					40,21

Descrições:



Serviço: CPU5631 - SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 10726

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1.267,86	1,0000000	1.267,86
(C) Total:					1.267,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.291,27
BDI: 25,00%					322,81
Preço unitário total					1.614,08

Descrições:



Serviço: CPU5616 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 104348

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0114000	0,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0114000	0,26
(B) Total:						0,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0827000	0,73
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0110000	0,55
SNP39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	9,18	1,0000000	9,18
(C) Total:					10,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,91
BDI: 25,00%					2,72
Preço unitário total					13,63

Descrições:



Serviço: CPU5602 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 72579

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3200000	5,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
(B) Total:						12,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,35	1,0000000	1,35
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,94	2,0000000	17,88
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,12	1,0000000	2,12
(C) Total:					21,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,15
BDI: 25,00%					8,53
Preço unitário total					42,68

Descrições:



Serviço: CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
(B) Total:						21,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,35	1,0000000	1,35
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,94	3,0000000	26,82
(C) Total:					30,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,97
BDI: 25,00%					12,99
Preço unitário total					64,96

Descrições:



Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,2800000	0,10
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	725,00	1,0000000	725,00
(C) Total:					725,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					733,10
BDI: 25,00%					183,27
Preço unitário total					916,37

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM

Unidade: M3XKM

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	23,41	35,38	0,0065000	0,15	0,22
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0152000	0,35	2,39
(D) Total mão-de-obra:						0,50	
(E) Total material:						2,61	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,13	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3,13	

Descrições:



Serviço: CPU5644 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97329

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0610000	1,01
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0610000	1,42
(B) Total:						2,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	9,18	1,0211000	9,37
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	40,74	1,0211000	41,59
(C) Total:					50,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,39
BDI: 25,00%				13,34
Preço unitário total				66,73

Descrições:



Serviço: CPU5642 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Unidade: m

Observações: REF.: SINAPI 97327

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0520000	0,86
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0520000	1,21

(B) Total: 2,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	19,52	1,0211000	19,93
SNP39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	3,65	1,0211000	3,72

(C) Total: 23,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,72
BDI: 25,00%					6,43
Preço unitário total					32,15

Descrições:



Serviço: CPU5643 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL Unidade: m

DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Observações: REF.: SINAPI 97328

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0570000	0,94
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0570000	1,33
(B) Total:						2,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	30,03	1,0211000	30,66
SNP39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	9,18	1,0211000	9,37
(C) Total:					40,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,30
BDI: 25,00%					10,57
Preço unitário total					52,87

Descrições:



Serviço: CPU5646 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL Unidade: m

DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Observações: REF.: SINAPI 97330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0640000	1,06
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0640000	1,49
(B) Total:						2,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	50,67	1,0211000	51,73
SNP39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	12,06	1,0211000	12,31
(C) Total:					64,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,59
BDI: 25,00%					16,64
Preço unitário total					83,23

Descrições:



Serviço: CPU5590 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m2	516,66	1,0000000	516,66
(C) Total:					516,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					516,66
BDI: 25,00%					129,16
Preço unitário total					645,82

Descrições:



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

Orçamento : 202500036002769-1/2025

Data orçamento : 10/04/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Área : 63,50 m2

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,00

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	18,10	6,0000000	108,60
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	206,33	1,0000000	206,33
(C) Total:					314,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					328,93
BDI: 25,00%					82,23
Preço unitário total					411,16

Descrições:



Serviço: CPU5557 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE1706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	91,78	1,0000000	91,78
(C) Total:					91,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					94,97
BDI: 25,00%					23,74
Preço unitário total					118,71

Descrições:



Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
(C) Total:					3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,34
BDI: 25,00%					1,33
Preço unitário total					6,67

Descrições:



Serviço: CPU5524 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	un	1,51	1,0000000	1,51
(C) Total:					1,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,85
BDI: 25,00%					0,96
Preço unitário total					4,81

Descrições:



Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
(C) Total:					1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,03
BDI: 25,00%					1,00
Preço unitário total					5,03

Descrições:



Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),

Unidade: m3

PREPARO MANUAL

Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
(B) Total:						126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
(C) Total:					510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					636,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					636,72

Descrições:



Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM

Unidade: un

DE ATÉ 40 CM

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3630000	5,36
(B) Total:						5,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	23,41	0,94	0,2003000	4,68	0,18
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	3,54	0,1627000	3,80	0,57
(D) Total mão-de-obra:						8,48	
(E) Total material:						0,75	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,61
BDI: 25,00%						3,65
Preço unitário total						18,26

Descrições:



Serviço: CPU5508 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -

Unidade: un

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Observações: REF.: SINAPI 100875

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3985000	5,88
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,2647000	29,60
(B) Total:						35,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	952,70	1,0000000	952,70
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	18,10	8,0000000	144,80
(C) Total:					1.097,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.132,98
BDI: 25,00%				283,24
Preço unitário total				1.416,22

Descrições:



Serviço: CPU5522 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,
Observações: REF.: SINAPI 100863

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4483000	7,45
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,4228000	33,30
(B) Total:						40,75

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	18,10	9,0000000	162,90
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	421,98	1,0000000	421,98
(C) Total:					584,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				625,63
BDI: 25,00%				156,40
Preço unitário total				782,03

Descrições:



Serviço: CPU5941 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO
Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	1,0000000	0,00	3,57
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,84	1,0000000	0,00	8,84
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	22,97	1,0000000	0,00	22,97
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						35,38	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,79	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						58,79	

Descrições:



Serviço: CPU5942 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. Unidade: CHP
Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	1,0000000	0,00	3,57
SNP7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	41,40	1,0000000	0,00	41,40
SNP7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	80,90	1,0000000	0,00	80,90
SNP7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	8,84	1,0000000	0,00	8,84
SNP7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	22,97	1,0000000	0,00	22,97
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						157,68	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						181,09
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						181,09

Descrições:



Serviço: CPU5544 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) -

Unidade: m

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: SINAPI 102989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2393000	3,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2393000	5,60
(B) Total:						9,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	25,13	1,0300000	25,88
(C) Total:					25,88

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0013000	0,16	0,66
(D) Total mão-de-obra:						0,16	
(E) Total material:							0,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						35,83
BDI: 25,00%						8,95
Preço unitário total						44,78

Descrições:



Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	23,41	35,38	0,0203000	0,47	0,71
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0267000	0,62	4,21
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	23,41	47,08	0,0151000	0,35	0,71
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	139,01	0,0083000	0,19	1,15
(D) Total mão-de-obra:						1,63	
(E) Total material:						6,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,42	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						8,42	

Descrições:



Serviço: CPU5523 - CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' ÁGUA

Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 220912

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,0000000	29,56
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						52,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	26,76	0,2600000	6,95
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	163,16	1,0500000	171,31
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	3,0000000	46,77
(C) Total:					225,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					278,00
BDI: 25,00%					69,50
Preço unitário total					347,50

Descrições:



Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM

Unidade: m2

PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS

Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1602000	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
(B) Total:						6,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,81	2,0500000	3,71
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	115,67	1,1500000	133,02
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
(C) Total:					137,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					143,89
BDI: 25,00%					35,97
Preço unitário total					179,86

Descrições:



Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA

Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2795000	4,13
(B) Total:						4,13

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	23,41	138,92	0,0612000	1,43	8,50
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	23,41	366,43	0,0342000	0,80	12,53
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,50	2,63	0,0524000	0,02	0,13
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,63	6,79	0,1571000	0,25	1,06
(D) Total mão-de-obra:						2,50	
(E) Total material:							22,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,87
BDI: 25,00%						7,21
Preço unitário total						36,08

Descrições:



Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM Unidade: m2

, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA

Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8800000	27,78
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4400000	10,30
(B) Total:						38,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,7100000	26,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	47,18	1,0000000	47,18
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,48	0,9700000	2,40
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	11,58	1,9700000	22,81
(C) Total:					99,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					137,80
BDI: 25,00%					34,45
Preço unitário total					172,25

Descrições:



Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. Unidade: CHI

Observações: REF.: SINAPI 102274

SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,94	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,35	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						24,35	

Descrições:



Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Observações: REF.: SINAPI 102275

SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,96	1,0000000	0,00	0,96
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,64	1,0000000	0,00	1,64
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						3,54	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,95	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						26,95	

Descrições:



Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA Unidade: CHI

CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014

Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						47,08	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,49	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						70,49	

Descrições:



Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,55	1,0000000	0,00	46,55
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	45,38	1,0000000	0,00	45,38
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						139,01	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						162,42
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						162,42

Descrições:



Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA

Unidade: m2

Observações: REF.: GOINFRA 220920

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9388000	13,87
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,6691000	15,66
(B) Total:						29,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	10,3400000	6,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	358,60	1,0000000	358,60
(C) Total:					369,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					399,46
BDI: 25,00%					99,86
Preço unitário total					499,32

Descrições:



Serviço: CPU5939 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, Unidade: CHI
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137
HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO
Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	97,51	1,0000000	0,00	97,51
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	29,47	1,0000000	0,00	29,47
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	11,94	1,0000000	0,00	11,94
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							138,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						162,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						162,33

Descrições:



Serviço: CPU5940 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, Unidade: CHP
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137
HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015
Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	91,06	1,0000000	0,00	91,06
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	136,45	1,0000000	0,00	136,45
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	97,51	1,0000000	0,00	97,51
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	29,47	1,0000000	0,00	29,47
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	h	0,00	11,94	1,0000000	0,00	11,94
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						366,43	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						389,84
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						389,84

Descrições:



Serviço: CPU5996 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM

Unidade: m2

ÁREA MAIOR QUE 10 M²

Observações: SINAPI 8726

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1674000	2,47
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5203000	12,18
(B) Total:						14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	9,1300000	67,56
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR))- ACIII	Kg	2,09	0,1410000	0,29
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	61,69	1,0690000	65,94
(C) Total:					133,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,44
BDI: 25,00%					37,11
Preço unitário total					185,55

Descrições:



Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO

Unidade: un

MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO

Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,3064000	48,86
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2951000	30,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	8,0123000	187,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						280,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,7200000	1,11
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0106000	1,94
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,7200000	1,66
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,43	1,0000000	71,43
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	841,45	0,4000000	336,58
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	230,13	1,0000000	230,13
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	285,68	1,0000000	285,68
1865	PREGO 22x48	Kg	27,28	0,2000000	5,45
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,99	10,0000000	89,90
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	44,57	3,0919000	137,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	53,09	7,7000000	408,79
(C) Total:					1.570,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.851,20
BDI: 25,00%					462,80
Preço unitário total					2.314,00

Descrições:



Serviço: CPU5540 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,41	1,0000000	15,41
(C) Total:					15,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,45
BDI: 25,00%					9,36
Preço unitário total					46,81

Descrições:



Serviço: CPU5541 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	24,47	1,0000000	24,47
(C) Total:					24,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,51
BDI: 25,00%					11,62
Preço unitário total					58,13

Descrições:



Serviço: CPU5542 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	32,72	1,0000000	32,72
(C) Total:					33,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,76
BDI: 25,00%					13,69
Preço unitário total					68,45

Descrições:



Serviço: CPU5520 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m

Observações: REF.: GOINFRA 220312

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1680000	2,48
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						7,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,36	0,3080000	0,41
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,0224000	0,16
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	37,36	0,0735000	2,74
(C) Total:					3,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,47
BDI: 25,00%					2,61
Preço unitário total					13,08

Descrições:



Serviço: CPU5560 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS

Unidade: m2

Observações: REF.: SINAPI 96360

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2010000	2,97
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,6150000	14,39
(B) Total:						17,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,31	2,5027000	0,77
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,77	1,4815000	4,10
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,47	1,0978000	3,80
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,11	20,1868000	2,22
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,26	0,4803000	0,12
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,79	1,5248000	10,35
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	7,71	4,0011000	30,84
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	51,50	0,0495000	2,54
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	20,02	2,1060000	42,16
(C) Total:					96,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	114,26
BDI: 25,00%	28,56
Preço unitário total	142,82

Descrições:



Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1494000	2,20
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
(B) Total:						13,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	3,0000000	2,01
(C) Total:					18,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,17
BDI: 25,00%				8,04
Preço unitário total				40,21

Descrições:



Serviço: CPU5537 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40X25 MM

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 81423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40X25 MM	un	9,26	1,0000000	9,26
(C) Total:					9,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,26
BDI: 25,00%					5,31
Preço unitário total					26,57

Descrições:



Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: REF.: ORSE 4941

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						27,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	I	33,55	0,2700000	9,05
(C) Total:					9,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,76
BDI: 25,00%					9,19
Preço unitário total					45,95

Descrições:



Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,2800000	0,10
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	725,00	1,0000000	725,00
(C) Total:					725,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					733,10
BDI: 25,00%					183,27
Preço unitário total					916,37

Descrições:



Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Unidade: M3XKM

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	23,41	35,38	0,0065000	0,15	0,22
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0152000	0,35	2,39
(D) Total mão-de-obra:						0,50	
(E) Total material:						2,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,13	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3,13	

Descrições:



Serviço: CPU5556 - VALVULA PARA LAVATORIO PVC

Unidade: un

Observações: REF.: GOINFRA 080580

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,90	1,0000000	5,90
(C) Total:					5,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,90
BDI: 25,00%					2,97
Preço unitário total					14,87

Descrições:



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

Orçamento : 202500036002769-2/2025

Data orçamento : 10/04/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Área : 1.771,38 m2

Serviço: CPU5970 - PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 Unidade: m

TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR

Observações: REF.: EMBASA 09.20.18

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5971	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m3	46,27	1,5600000	72,18
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	l	120,76	0,0042000	0,50
(C) Total:					72,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					84,13
BDI: 25,00%					21,03
Preço unitário total					105,16

Descrições:



Serviço: CPU5712 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO
Observações: 003-CP-AUX (SINAPI 5678)

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
SNP5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	31,92	1,0000000	0,00	31,92
SNP53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	50,66	1,0000000	0,00	50,66
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,87	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,28
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						138,28

Descrições:



Serviço: CPU5714 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO Unidade: m

PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M

Observações: SINAPI 97987

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5153000	7,61
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6559000	15,35
(B) Total:						22,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5698	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	276,80	2,0000000	553,60
(C) Total:					553,60

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,48	662,86	0,0227000	1,50	15,04
CPU5712	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CHP	23,41	114,87	0,1769000	4,14	20,32
CPU5713	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CHP	23,41	32,29	0,3605000	8,43	11,64
(D) Total mão-de-obra:						14,07	
(E) Total material:						47,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						637,64
BDI: 25,00%						159,41
Preço unitário total						797,05

Descrições:



Serviço: CPU5965 - ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Observações: ORSE 5914

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2386000	3,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1193000	2,79
(B) Total:						6,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5964	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE DE TOLERÂNCIA "ULTRA QUICK", EM FERRO FUNDIDO, DN 100MM	un	819,61	1,0000000	819,61
(C) Total:					819,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					825,92
BDI: 25,00%					206,48
Preço unitário total					1.032,40

Descrições:



Serviço: CPU5922 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM Unidade: m2
(ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Observações: SINAPI 103320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1300000	16,70
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5650000	13,22
(B) Total:						29,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	4,88	13,6000000	66,36
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	44,28	0,0100000	0,44
SNP34548	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 17,5* CM	m	5,39	0,4200000	2,26
(C) Total:					69,06

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5924	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	105,34	562,13	0,0128000	1,34	7,19
(D) Total mão-de-obra:						1,34	
(E) Total material:							7,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						107,52
BDI: 25,00%						26,88
Preço unitário total						134,40

Descrições:



Serviço: CPU5758 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 1212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
(C) Total:					3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,34
BDI: 25,00%					1,33
Preço unitário total					6,67

Descrições:



Serviço: CPU5761 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 1212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	12,18	1,0000000	12,18
(C) Total:					12,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,52
BDI: 25,00%					3,63
Preço unitário total					18,15

Descrições:



Serviço: CPU5763 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
(C) Total:					1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,03
BDI: 25,00%					1,00
Preço unitário total					5,03

Descrições:



Serviço: CPU5924 - 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, PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
Observações: REF.: SINAPI - 87292

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	4,5000000	105,34
(B) Total:						105,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	150,00	1,1600000	174,00
SNP1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,72	195,8600000	141,01
SNP1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	1,40	174,1000000	243,74
(C) Total:					558,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	3,4500000	0,00	1,34
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	1,0500000	0,00	2,04
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						3,38	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						667,47
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						667,47

Descrições:



Serviço: CPU5702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM Unidade: m3

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,7500000	66,48
(B) Total:						66,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	486,0000000	315,90
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0800000	197,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
(C) Total:					660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,8800000	0,00	1,12
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8700000	0,00	1,69
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						2,81	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						729,34
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						729,34

Descrições:



Serviço: CPU5983 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA Unidade: m3

CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

Observações: REF.: SINAPI 87372

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	11,6500000	172,18
(B) Total:						172,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	563,5900000	366,33
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,2500000	229,13
(C) Total:					595,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					767,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					767,64

Descrições:



Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),

Unidade: m3

PREPARO MANUAL

Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
(B) Total:						126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
(C) Total:					510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					636,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					636,72

Descrições:



Serviço: CPU5735 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO Unidade: Kg

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 92767)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0172000	0,28
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1055000	2,46
(B) Total:						2,74

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	25,85	0,0250000	0,64
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,22	2,8160000	0,61
(C) Total:					1,25

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5727	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Kg	2,43	8,95	1,0000000	2,43	8,95
(D) Total mão-de-obra:						2,43	
(E) Total material:							8,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						15,37
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						15,37

Descrições:



Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM

Unidade: un

DE ATÉ 40 CM

Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3630000	5,36
(B) Total:						5,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	23,41	0,94	0,2003000	4,68	0,18
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	3,54	0,1627000	3,80	0,57
(D) Total mão-de-obra:						8,48	
(E) Total material:						0,75	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,61
BDI: 25,00%						3,65
Preço unitário total						18,26

Descrições:



Serviço: CPU5990 - BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: SINAPI 103304

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6465000	9,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,9697000	22,70
(B) Total:						32,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	un	11.027,79	1,0000000	11.027,79
(C) Total:					11.027,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11.060,04
BDI: 25,00%					2.765,01
Preço unitário total					13.825,05

Descrições:



Serviço: CPU5565 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: ORSE 102121

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	un	17.307,85	1,0000000	17.307,85
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
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,16	4,0000000	0,64
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,97	0,2000000	0,99
(C) Total:					17.315,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				17.315,20
BDI: 20,79%				3.599,83
Preço unitário total				20.915,03

Descrições:



Serviço: CPU6085 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: REF. ORSE 102121

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	3,0647000	71,74
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	3,6977000	61,45
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6330000	14,81
(B) Total:						148,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						148,00
BDI: 25,00%						37,00
Preço unitário total						185,00

Descrições:



Serviço: CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: REF.: SBC 190850

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	un	48.291,90	1,00000000	48.291,90
(C) Total:					48.291,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48.291,90
BDI: 20,79%				10.039,88
Preço unitário total				58.331,78

Descrições:



Serviço: CPU6084 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: REF. SBC 190850

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	29,8660000	496,37
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	21,4370000	501,84
(B) Total:						998,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						998,21
BDI: 25,00%						249,55
Preço unitário total						1.247,76

Descrições:



Serviço: CPU5998 - BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR

Unidade: un

Observações: REF. ORSE 8722

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	un	1.358,72	1,0000000	1.358,72
(C) Total:					1.358,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.382,13
BDI: 25,00%					345,53
Preço unitário total					1.727,66

Descrições:



Serviço: CPU5589 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)

Unidade: un

Observações: SEINFRA C0503

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1400000	2,06
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,4400000	0,51
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	un	16,02	1,0000000	16,02
(C) Total:					16,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,86
BDI: 25,00%					5,46
Preço unitário total					27,32

Descrições:



Serviço: CPU5689 - CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM

Unidade: m

TAMPA

Observações: GOINFRA 81824

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	19,0830000	282,04
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0279000	0,46
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	14,3616000	336,20
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0573000	1,34
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2127000	4,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0279000	0,49
(B) Total:						625,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	49,4664000	32,15
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	45,2133000	43,85
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,3021000	55,37
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0663000	0,94
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0660000	10,34
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0270000	4,06
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	1,9788000	14,88
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,3480000	54,98
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,0218000	0,27
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,3738000	28,00
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0576000	9,46
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,1851000	6,12
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0108000	0,23
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	443,5200000	217,32
(C) Total:					477,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.103,47
BDI: 25,00%					275,86
Preço unitário total					1.379,33

Descrições:



Serviço: CPU5694 - CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM

Unidade: m

TAMPA

Observações: GOINFRA 81824

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	26,2709000	388,28
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3750000	6,23
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	19,7711000	462,84
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0788000	1,84
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2928000	6,85
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0384000	0,68
(B) Total:						866,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	68,0987000	44,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	62,2436000	60,37
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,4158000	76,22
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0912000	1,30
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0916000	14,35
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0371000	5,58
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	2,7241000	20,48
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0479000	7,56
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,3006000	3,84
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	4,6445000	38,54
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,7920000	130,18
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2548000	8,43
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0148000	0,32
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	610,5792000	299,18
(C) Total:					710,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.577,33
BDI: 25,00%					394,33
Preço unitário total					1.971,66

Descrições:



Serviço: CPU5995 - CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO

Unidade: un

Observações: REF.: SEINFRA C4835 + ORSE 10423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	775,90	1,0000000	775,90
(C) Total:					775,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					795,91
BDI: 25,00%					198,97
Preço unitário total					994,88

Descrições:



Serviço: CPU5546 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,

Unidade: un

DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Observações: SINAPI 98111

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1088000	1,60
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
(B) Total:						4,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,03	1,0000000	46,03
(C) Total:					46,03

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	50,08	0,00	0,0141000	0,70	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,70	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						51,56
BDI: 25,00%						12,89
Preço unitário total						64,45

Descrições:



Serviço: CPU5733 - CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)

Unidade: m

Observações: REF.: ORSE 4957

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	un	93,67	2,0000000	187,34
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	un	147,55	2,0000000	295,10
(C) Total:					482,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					501,53
BDI: 25,00%					125,38
Preço unitário total					626,91

Descrições:



Serviço: CPU5717 - CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA Unidade: m3

DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL

Observações: SINAPI 101619

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7407000	55,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,4938000	58,37
(B) Total:						113,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	1,1000000	165,68
(C) Total:					165,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	23,41	8,68	0,0718000	1,68	0,62
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHP	23,41	1,11	0,0666000	1,55	0,07
(D) Total mão-de-obra:						3,23	
(E) Total material:							0,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						283,26
BDI: 25,00%						70,81
Preço unitário total						354,07

Descrições:



Serviço: CPU5921 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU Unidade: m3

LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

Observações: REF.: SINAPI 97087

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0050000	0,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0140000	0,32
(B) Total:						0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,20	1,0400000	1,24
(C) Total:					1,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,63
BDI: 25,00%					0,40
Preço unitário total					2,03

Descrições:



Serviço: CPU5716 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A

Unidade: CHP

GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO

Observações: 005-CP-AUX (SINAPI 91534)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,52
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,52

Descrições:



Serviço: CPU5715 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A

Unidade: CHP

GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO

Observações: 006-CP-AUX (SINAPI 91533)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,11	1,0000000	0,00	1,11
SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	6,46	1,0000000	0,00	6,46
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						8,68	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						32,09
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						32,09

Descrições:



Serviço: CPU5738 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA Unidade: m3

MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. SINAPI 94972

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9633000	29,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	1,2400000	21,98
(B) Total:						50,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	391,1663000	254,25
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,7119000	130,49
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,5927000	92,89
(C) Total:					477,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	1,61	0,6018000	0,00	0,96
SNP89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	5,47	0,6382000	0,00	3,49
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						4,45	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						533,07	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						533,07	

Descrições:



Serviço: CPU5528 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO

Unidade: m3

CRISTALIZANTE

Observações: GOINFRA 051036 + EMBASA 09.01.72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Kg	23,49	3,1360000	73,66
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	588,00	1,0200000	599,76
(C) Total:					673,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					673,42
BDI: 25,00%					168,35
Preço unitário total					841,77

Descrições:



Serviço: CPU5727 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022

Unidade: Kg

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0152000	0,25
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0933000	2,18
(B) Total:						2,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,37	1,0700000	8,95
(C) Total:					8,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,38
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,38

Descrições:



Serviço: CPU5772 - CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 1543

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1400000	2,06
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0220000	1,11
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,0150000	0,86
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	14,69	1,0000000	14,69
(C) Total:					16,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,99
BDI: 25,00%					5,49
Preço unitário total					27,48

Descrições:



Serviço: CPU5775 - CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM

Unidade: un

Observações: REF.: SINAPI 10696

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2500000	3,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						9,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0900000	4,56
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,0600000	3,44
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	un	113,28	1,0000000	113,28
(C) Total:					121,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					130,82
BDI: 25,00%					32,70
Preço unitário total					163,52

Descrições:



Serviço: CPU5632 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0206

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9400000	28,67
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,9400000	45,41
(B) Total:						74,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	2,0000000	9,90
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	396,58	1,0000000	396,58
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	16,0000000	99,36
(C) Total:					505,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					579,92
BDI: 25,00%					144,98
Preço unitário total					724,90

Descrições:



Serviço: CPU5649 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0209

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,8800000	42,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,8800000	67,42
(B) Total:						109,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	2,0000000	11,94
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	626,88	1,0000000	626,88
MAT5648	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
(C) Total:					795,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					905,60
BDI: 25,00%					226,40
Preço unitário total					1.132,00

Descrições:



Serviço: CPU5655 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7400000	55,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	3,7400000	87,55
(B) Total:						142,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	884,32	1,0000000	884,32
(C) Total:					1.056,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.198,90
BDI: 25,00%					299,72
Preço unitário total					1.498,62

Descrições:



Serviço: CPU5553 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA

Unidade: un

Observações: ORSE 13706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0000000	14,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						38,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5555	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	un	195,00	1,0000000	195,00
(C) Total:					195,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					233,19
BDI: 25,00%					58,29
Preço unitário total					291,48

Descrições:



Serviço: CPU5550 - DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA

Unidade: un

Observações: ORSE 13705

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0000000	14,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						38,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5549	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	un	230,00	1,0000000	230,00
(C) Total:					230,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,19
BDI: 25,00%					67,04
Preço unitário total					335,23

Descrições:



Serviço: CPU5697 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO
PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL

Unidade: m

Observações: SINAPI 102723

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3633000	5,36
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1212000	2,83
(B) Total:						8,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0821000	13,49
MAT5695	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	m	11,72	3,1500000	36,91
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	9,59	2,3000000	22,05
(C) Total:					72,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,64
BDI: 25,00%					20,16
Preço unitário total					100,80

Descrições:



Serviço: CPU6113 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE

Unidade: m

TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"

Observações: REF. ORSE 2483

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	25,8300000	381,76
(B) Total:						381,76

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0030000	0,51	1,78
(D) Total mão-de-obra:						0,51	
(E) Total material:							1,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						384,06
BDI: 25,00%						96,01
Preço unitário total						480,07

Descrições:



Serviço: CPU6115 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE

Unidade: m

TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"

Observações: REF. ORSE 2485

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						9,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0100000	1,72	5,95
(D) Total mão-de-obra:						1,72	
(E) Total material:							5,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,03
BDI: 25,00%						4,25
Preço unitário total						21,28

Descrições:



Serviço: CPU5724 - ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)

Unidade: un

Observações: REF.: ORSE 13710

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5725	Escada p/ piscina em aço inox 1 1/2" com 5 dois degraus	un	1.580,00	1,0000000	1.580,00
(C) Total:					1.580,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.599,09
BDI: 25,00%					399,77
Preço unitário total					1.998,86

Descrições:



Serviço: CPU5548 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 -

Unidade: un

FORNECIMENTO

Observações: CPOS/CDHU 43.12.500

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	un	122.852,00	1,0000000	122.852,00
(C) Total:					122.852,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					122.852,00
BDI: 20,79%					25.540,93
Preço unitário total					148.392,93

Descrições:



Serviço: CPU6083 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 -

Unidade: un

INSTALAÇÃO

Observações: REF. CPOS/CDHU 43.12.500

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,0000000	66,48
(B) Total:						113,30
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						113,30
BDI: 25,00%						28,32
Preço unitário total						141,62

Descrições:



Serviço: CPU5600 - FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0459

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6000000	8,86
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
(B) Total:						25,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	1,0000000	7,48
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	359,82	1,0000000	359,82
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
(C) Total:					445,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					470,94
BDI: 25,00%					117,73
Preço unitário total					588,67

Descrições:



Serviço: CPU5613 - FLANGE EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 46.18.100

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4800000	7,97
(B) Total:						19,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,82	0,5000000	2,91
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	171,81	1,0000000	171,81
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	6,35	4,0000000	25,40
(C) Total:					200,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					219,32
BDI: 25,00%					54,83
Preço unitário total					274,15

Descrições:



Serviço: CPU5622 - FLANGE EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 46.18.110

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5200000	8,64
(B) Total:						20,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	4,0000000	63,28
MAT5619	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	0,5000000	3,94
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	226,77	1,0000000	226,77
(C) Total:					293,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					314,80
BDI: 25,00%					78,70
Preço unitário total					393,50

Descrições:



Serviço: CPU5628 - FLANGE EM FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 46.18.120

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
(B) Total:						22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	0,5000000	5,26
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	4,0000000	63,28
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	303,21	1,0000000	303,21
(C) Total:					371,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					394,15
BDI: 25,00%					98,53
Preço unitário total					492,68

Descrições:



Serviço: CPU5730 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA Unidade: un
COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Observações: REF.: SINAPI 103003

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5631000	8,32
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5109000	11,96
(B) Total:						20,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5729	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	un	249,53	1,0000000	249,53
(C) Total:					249,53

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0061000	0,77	3,11
(D) Total mão-de-obra:						0,77	
(E) Total material:							3,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						273,69
BDI: 25,00%						68,42
Preço unitário total						342,11

Descrições:



Serviço: CPU5675 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: un
Observações: 016-CP AUX (SINAPI 5930)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	1,0000000	0,00	27,32
SNP91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	0,00	4,05	1,0000000	0,00	4,05
SNP89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	10,03	1,0000000	0,00	10,03

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 41,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						64,81
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						64,81

Descrições:



Serviço: CPU5674 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
Observações: 017-CP AUX (SINAPI 5928)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	1,0000000	0,00	27,32
SNP91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	0,00	4,05	1,0000000	0,00	4,05
SNP89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	10,03	1,0000000	0,00	10,03
SNP89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,24	1,0000000	0,00	46,24
SNP91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	h	0,00	156,99	1,0000000	0,00	156,99
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						244,63	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	268,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	268,04

Descrições:



Serviço: CPU5968 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /

Unidade: m2

MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS

Observações: REF.: SINAPI 98555

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6039000	14,13
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1362000	2,26
(B) Total:						16,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	3,08	3,4615000	10,66
(C) Total:					10,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,05
BDI: 25,00%					6,76
Preço unitário total					33,81

Descrições:



Serviço: CPU5897 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, Unidade: m2

INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.

Observações: REF.: SINAPI 98546

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9324000	21,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2102000	3,49
(B) Total:						25,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	22,24	0,5872000	13,05
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,01	0,2600000	2,08
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	55,68	1,1319000	63,02
(C) Total:					78,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,46
BDI: 25,00%					25,86
Preço unitário total					129,32

Descrições:



Serviço: CPU5985 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO Unidade: m2

COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA

Observações: REF. SINAPI 98555 + GOINFRA 270234

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6039000	14,13
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1362000	2,26
(B) Total:						16,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0546000	10,00
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Kg	15,81	3,4615000	54,72
(C) Total:					64,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					81,11
BDI: 25,00%					20,27
Preço unitário total					101,38

Descrições:



Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS Unidade: CHI

POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.

Observações: REF.: SINAPI 102274

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,94	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,35
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,35

Descrições:



Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS Unidade: CHP

POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.

Observações: REF.: SINAPI 102275

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,96	1,0000000	0,00	0,96
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,64	1,0000000	0,00	1,64
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						3,54	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,95
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						26,95

Descrições:



Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS Unidade: m3

, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	22,4974000	332,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,7356000	12,22
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4974000	526,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	3,6780000	86,10
(B) Total:						957,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	57,71	1,3112000	75,66
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	6,46	0,0567000	0,36
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,58	4,4770000	16,02
1860	PREGO 15x15	Kg	20,51	0,2619000	5,37
(C) Total:					97,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5735	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	5,17	10,20	28,9369000	149,60	295,15
CPU5738	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2 ,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	50,99	482,08	1,2000000	61,18	578,49
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	23,41	0,09	0,4226000	9,89	0,03
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	23,41	1,46	0,3130000	7,32	0,45
SNP90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	1,36	4,6865000	0,00	6,37
SNP90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	0,53	12,7788000	0,00	6,77
(D) Total mão-de-obra:						227,99	
(E) Total material:							887,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.170,19
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2.170,19

Descrições:



Serviço: CPU5746 - PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA

Unidade: m2

Observações: REF.: CPOS/CDHU 25.02.211

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,0000000	44,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,0000000	70,23
(B) Total:						114,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,0300000	1,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0072000	1,31
MAT5745	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	m2	559,85	1,0000000	559,85
(C) Total:					562,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				677,04
BDI: 25,00%				169,26
Preço unitário total				846,30

Descrições:



Serviço: CPU5982 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE

Unidade: m2

CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM

Observações: REF.: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6912000	10,21
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1558000	3,64
(B) Total:						13,85

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0350000	6,02	20,84
(D) Total mão-de-obra:						6,02	
(E) Total material:							20,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,71
BDI: 25,00%						10,17
Preço unitário total						50,88

Descrições:



Serviço: CPU5981 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE

Unidade: m2

CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM

Observações: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2337000	3,45
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0368000	24,27
(B) Total:						27,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,75	1,5600000	2,73
(C) Total:					2,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0525000	9,03	31,26
(D) Total mão-de-obra:						9,03	
(E) Total material:							31,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,75
BDI: 25,00%						17,68
Preço unitário total						88,43

Descrições:



Serviço: CPU5718 - RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO

Unidade: un

ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: SINAPI 103304

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9697000	14,33
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6465000	15,13
(B) Total:						29,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	un	282,67	2,0000000	565,34
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	150,00	1,0000000	150,00
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	un	24,33	1,0000000	24,33
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	un	40,00	2,0000000	80,00
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	un	115,27	50,0000000	5.763,50
(C) Total:					6.583,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6.612,63
BDI: 25,00%				1.653,15
Preço unitário total				8.265,78

Descrições:



Serviço: CPU5739 - RALO LINEAR COM GRELHA 90CM

Unidade: un

Observações: ORSE 12897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	68,67	1,0000000	68,67
(C) Total:					68,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,76
BDI: 25,00%					21,94
Preço unitário total					109,70

Descrições:



Serviço: CPU5569 - RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E

Unidade: un

INSTALAÇÃO

Observações: ORSE 13450

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	un	487,06	1,0000000	487,06
(C) Total:					487,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					498,76
BDI: 25,00%					124,69
Preço unitário total					623,45

Descrições:



Serviço: CPU6112 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"

Unidade: m

Observações: REF. ORSE 2479

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						7,63
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,63
BDI: 25,00%						1,90
Preço unitário total						9,53

Descrições:



Serviço: CPU6114 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Observações: REF. ORSE 2480

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4000000	5,91
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						15,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						15,27
BDI: 25,00%						3,81
Preço unitário total						19,08

Descrições:



Serviço: CPU5657 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0709

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,4100000	35,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,4100000	56,41
(B) Total:						92,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	1,0000000	5,97
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	un	520,66	1,0000000	520,66
(C) Total:					659,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				751,68
BDI: 25,00%				187,92
Preço unitário total				939,60

Descrições:



Serviço: CPU5870 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM

Unidade: un

Observações: REF.: SCO DR 10.15.0712

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,8400000	41,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,8400000	66,48
(B) Total:						108,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5864	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5865	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	1,0000000	7,48
MAT5866	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5868	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	969,03	1,0000000	969,03
(C) Total:					1.109,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.217,99
BDI: 25,00%				304,49
Preço unitário total				1.522,48

Descrições:



Serviço: CPU5979 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM

Unidade: m2

Observações: GOINFRA 120101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,7460000	11,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4524000	10,59
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	23,7586000	15,44
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0540000	9,89
(C) Total:					25,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,94
BDI: 25,00%					11,73
Preço unitário total					58,67

Descrições:



Serviço: CPU5974 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM

Unidade: m2

Observações: GOINFRA 120101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1190000	16,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6786000	15,88
(B) Total:						32,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	35,6379000	23,16
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0756000	13,85
(C) Total:					37,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,42
BDI: 25,00%					17,35
Preço unitário total					86,77

Descrições:



Serviço: CPU5713 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,
POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO
OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO
Observações: 002-CP-AUX (SINAPI 5679)

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						32,29	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,70
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						55,70

Descrições:



Serviço: CPU5993 - REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO
Observações: REF. ORSE 9115

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	m2	140,96	1,0500000	148,00
(C) Total:					209,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				224,12
BDI: 25,00%				56,03
Preço unitário total				280,15

Descrições:



Serviço: CPU5737 - REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.

Unidade: m2

Observações: REF.: ORSE 9116

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	m2	140,96	1,0500000	148,00
(C) Total:					209,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				224,12
BDI: 25,00%				56,03
Preço unitário total				280,15

Descrições:



Serviço: CPU5741 - REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 Unidade: m2
CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE
REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO
Observações: REF.: ORSE 9117

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	m2	68,77	1,0500000	72,20
(C) Total:					133,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				148,32
BDI: 25,00%				37,08
Preço unitário total				185,40

Descrições:



Serviço: CPU5742 - REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 Unidade: m2
CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE
REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.

Observações: REF.: ORSE 9116

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR))- ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	m2	68,77	1,0500000	72,20
(C) Total:					133,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				148,32
BDI: 25,00%				37,08
Preço unitário total				185,40

Descrições:



Serviço: CPU5744 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM Unidade: CHI

COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. 91693

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							0,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,50
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						23,50

Descrições:



Serviço: CPU5747 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM Unidade: CHP

COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. SINAPI 91692

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
SNP91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,06	1,0000000	0,00	0,06
SNP91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,31	1,0000000	0,00	1,31
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						1,46	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,87
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,87

Descrições:



Serviço: CPU5759 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Unidade: un

DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M

Observações: SINAPI 98115

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1596000	2,35
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2030000	4,75
(B) Total:						7,10

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.185,48	984,71	0,0770000	91,28	75,82
(D) Total mão-de-obra:						91,28	
(E) Total material:							75,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						174,20
BDI: 25,00%						43,55
Preço unitário total						217,75

Descrições:



Serviço: CPU5671 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 46.18.420

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
(B) Total:						22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,82	1,5000000	8,73
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	6,35	12,0000000	76,20
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	501,99	1,0000000	501,99
(C) Total:					586,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				609,32
BDI: 25,00%				152,33
Preço unitário total				761,65

Descrições:



Serviço: CPU5673 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 46.18.430

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6400000	14,98
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6400000	10,63
(B) Total:						25,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	12,0000000	189,84
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,5000000	11,83
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	798,67	1,0000000	798,67
(C) Total:					1.000,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.025,95
BDI: 25,00%					256,48
Preço unitário total					1.282,43

Descrições:



Serviço: CPU5658 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM

Unidade: un

Observações: ORSE 1184

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						17,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Kg	72,41	0,0400000	2,89
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	69,74	0,0670000	4,67
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	un	114,89	1,0000000	114,89
(C) Total:					122,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					139,63
BDI: 25,00%					34,90
Preço unitário total					174,53

Descrições:



Serviço: CPU5664 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0924

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	4,7100000	69,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	4,7100000	110,26
(B) Total:						179,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	1.496,45	1,0000000	1.496,45
(C) Total:					1.722,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.902,71
BDI: 25,00%					475,67
Preço unitário total					2.378,38

Descrições:



Serviço: CPU5669 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM

Unidade: un

Observações: SCO DR 10.15.0925

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,6100000	82,91
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	5,6100000	131,33
(B) Total:						214,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	24,0000000	235,20
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	1,0000000	5,97
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	un	2.239,12	1,0000000	2.239,12
(C) Total:					2.495,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.709,49
BDI: 25,00%					677,37
Preço unitário total					3.386,86

Descrições:



Serviço: CPU5545 - TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA

Unidade: un

Observações: ORSE 12015

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1.189,51	1,0000000	1.189,51
(C) Total:					1.189,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.208,60
BDI: 25,00%					302,15
Preço unitário total					1.510,75

Descrições:



Serviço: CPU5977 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E

Unidade: m2

ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO

Observações: SINAPI 98575

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2687000	3,97
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3276000	31,07
(B) Total:						35,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5975	ADITIVO SELANTE PREMIUM DE ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA A CLORO E IMTEMPERISMO (260ml)	un	99,68	0,5410000	53,92
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20 MM, CINZA	m	1,64	1,0000000	1,64
(C) Total:					55,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				90,60
BDI: 25,00%				22,65
Preço unitário total				113,25

Descrições:



Serviço: CPU5679 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: m

Observações: SINAPI 103090 + ORSE 6537

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1532000	3,58
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0416000	0,69
(B) Total:						4,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM	un	14,04	2,0000000	28,08
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	un	9,15	16,0000000	146,40
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L= 1,00M	un	2.067,54	1,0000000	2.067,54
(C) Total:					2.242,02

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	244,63	0,0285000	0,66	6,97
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	41,40	0,0416000	0,97	1,72
(D) Total mão-de-obra:						1,63	
(E) Total material:							8,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.256,61
BDI: 25,00%						564,15
Preço unitário total						2.820,76

Descrições:



Serviço: CPU5683 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: SINAPI 103091 + ORSE 6538

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2247000	5,26
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0617000	1,02
(B) Total:						6,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5680	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L= 1,00M	un	2.581,32	1,0000000	2.581,32
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	un	19,43	2,0000000	38,86
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	12,91	16,0000000	206,56
(C) Total:					2.826,74

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	244,63	0,0285000	0,66	6,97
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	41,40	0,0570000	1,33	2,35
(D) Total mão-de-obra:						1,99	
(E) Total material:							9,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.844,34
BDI: 25,00%						711,08
Preço unitário total						3.555,42

Descrições:



Serviço: CPU5686 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: SINAPI 103092 + ORSE 6539

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2961000	6,93
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0813000	1,35
(B) Total:						8,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	12,91	16,0000000	206,56
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	3.159,85	1,0000000	3.159,85
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	un	23,94	2,0000000	47,88
(C) Total:					3.414,29

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	244,63	0,0362000	0,84	8,85
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	un	23,41	41,40	0,0725000	1,69	3,00
(D) Total mão-de-obra:						2,53	
(E) Total material:						11,85	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.436,96
BDI: 25,00%						859,24
Preço unitário total						4.296,20

Descrições:



Serviço: CPU5578 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 47.12.320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
(B) Total:						139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5577	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 100 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	1.036,85	1,0000000	1.036,85
(C) Total:					1.173,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.313,10
BDI: 25,00%					328,27
Preço unitário total					1.641,37

Descrições:



Serviço: CPU5576 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 47.12.330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
(B) Total:						139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,0000000	7,89
MAT5579	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 150 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	1.728,93	1,0000000	1.728,93
(C) Total:					1.863,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.002,54
BDI: 25,00%				500,63
Preço unitário total				2.503,17

Descrições:



Serviço: CPU5585 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 47.12.040

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
(B) Total:						139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5584	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 200 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	2.711,03	1,0000000	2.711,03
(C) Total:					2.848,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.987,28
BDI: 25,00%				746,82
Preço unitário total				3.734,10

Descrições:



Serviço: CPU5571 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 47.12.320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
(B) Total:						139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	2.847,12	1,0000000	2.847,12
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
(C) Total:					2.984,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.123,37
BDI: 25,00%					780,84
Preço unitário total					3.904,21

Descrições:



Serviço: CPU5580 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM

Unidade: un

Observações: CPOS/CDHU 47.12.330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
(B) Total:						139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	5.971,54	1,0000000	5.971,54
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,0000000	7,89
(C) Total:					6.105,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.245,15
BDI: 25,00%					1.561,28
Preço unitário total					7.806,43

Descrições: