



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202600036008164-1/2026 Data orçamento : 26/05/2026
Descrição : CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA DE CAMPOS BELOS - PADRÃO TIPO P
Versão : B00.IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T334 - FEVEREIRO/2026 - SEM
DESONERAÇÃO
Área : 17.719,17 m2

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,4000000	11,65
(B) Total:						19,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ORSE7551	BARRA ROSCADA DE 1/4"	m	5,45	3,0000000	16,35
(C) Total:					16,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,34
BDI: 21,69%					7,88
Preço unitário total					44,22

Descrições: REF.: 12613/ORSE



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

Unidade: un

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

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

Descrições: REF.: GOIANFRA/070910



Serviço: CPU12041 - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19MMX38MM CHAPA 18

Unidade: m

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

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

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

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



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

Unidade: UND

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

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

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

Descrições: REFERÊNCIA - 71862/GOINFRA



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

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0000000	41,72
(B) Total:						41,72

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

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

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



Serviço: CPU12235 - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38MM, CHAPA #18

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12236	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38MM, CHAPA #18	m	9,15	1,0500000	9,60
(C) Total:					9,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,77
BDI: 21,69%					7,54
Preço unitário total					42,31

Descrições: REFERÊNCIA - 13606/ORSE



Serviço: CPU12238 - GANCHO CURTO GALVANIZADO PARA PERFILADO 38x38MM

Unidade: UND

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

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

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

Descrições: REFERÊNCIA - 9526/ORSE



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

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12258	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	UND	0,54	1,0000000	0,54
(C) Total:					0,54

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

Descrições: REFERÊNCIA - 11035/ORSE



Serviço: CPU12489 - EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12488	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM	UND	2,32	1,0000000	2,32
(C) Total:					2,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,38
BDI: 21,69%					2,68
Preço unitário total					15,06

Descrições: REFERÊNCIA - 9666/ORSE



Serviço: CPU12492 - SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO #38x38

Unidade: UND

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

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

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

Descrições: REFERÊNCIA - 9666/ORSE



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: Referência SINAPI 94490



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: Referência SINAPI 94492



Serviço: CPU12635 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/ Unidade: un
T, MOTOR 1/3 CV, TRIFÁSICO, HM = 5 A 17 M, Q = 1,8 A 8,0 M3/H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0000000	41,72
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,0000000	58,96
(B) Total:						100,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13295	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1/3 CV, TRIFÁSICO, HM = 5 A 17 M, Q = 1,8 A 8,0 M3/H	un	1.111,16	1,0000000	1.111,16
(C) Total:					1.111,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.211,84
BDI: 21,69%					262,84
Preço unitário total					1.474,68

Descrições: Referência ORSE 02645



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

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,1150000	3,26
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,99	2,0000000	7,98
SNP20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	22,83	1,0000000	22,83
(C) Total:					34,07

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

Descrições: Referência SINAPI 89531



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

Unidade: m

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

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

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

Descrições: Referência SINAPI 89578



Serviço: CPU12699 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 25 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2800000	5,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2800000	8,33
(B) Total:						14,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0224000	1,22
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0080000	0,39
MAT12700	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D = 60 X 25MM	un	27,46	1,0000000	27,46
(C) Total:					29,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,24
--	--	--	--	--	-------

Descrições: Referência ORSE 10900



Serviço: CPU12703 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, Unidade: m3
TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	31,7545000	662,39
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	21,5358000	627,33
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	31,7545000	925,32
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	4,3072000	96,52
(B) Total:						2.311,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0667000	0,74
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	2,1276000	33,65
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	21,18	0,6074000	12,86
SNP39014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Kg	8,62	6,0000000	51,72
SNP43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m2	89,87	13,0514000	1.172,92
MAT12712	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHP	VHP	1,55	6,6350000	10,28
MAT12715	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHI	VHI	0,60	18,0917000	10,85
(C) Total:					1.293,02

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	123,01	460,22	1,2000000	147,61	552,26
(D) Total mão-de-obra:						147,61	
(E) Total material:							552,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4.304,45
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						4.304,45

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97738



Serviço: CPU12723 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS Unidade: m3
, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	7,3795000	153,93
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	4,3066000	125,45
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	7,3795000	215,03
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	0,8613000	19,30
(B) Total:						513,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0350000	0,39
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,54	1,4216000	14,98
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,2954000	4,67
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	21,18	0,3189000	6,75
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	6,2500000	22,00
2427	PREGO 17 X 21	Kg	15,94	0,1843000	2,93
MAT12712	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHP	VHP	1,55	1,0264000	1,59
MAT12715	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHI	VHI	0,60	2,7986000	1,67
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	72,44	6,7614000	489,79
SNP39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m3	439,92	0,2475000	108,88
(C) Total:					653,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,60	8,53	32,6798000	117,64	278,75
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	123,01	492,27	1,1030000	135,68	542,97
(D) Total mão-de-obra:						253,32	
(E) Total material:						821,72	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.242,41
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2.242,41

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97740



Serviço: CPU12736 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM Unidade: m3
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,8800000	18,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	2,6800000	64,05
(B) Total:						82,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,0800000	181,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	486,0000000	320,76
SNP123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,94	19,4400000	134,91
(C) Total:					636,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					719,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					719,12

Descrições: REFERENCIA SINAPI 100491



Serviço: CPU12747 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,1895000	24,81
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,5139000	44,11
(B) Total:						68,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	82,2070000	38,63
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,2818000	45,27
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,5743000	49,14
SNP12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	un	257,36	1,0000000	257,36
SNP43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	un	354,57	1,0000000	354,57
(C) Total:					744,97

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3,86	0,00	2,0106190	7,76	0,00
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,51	0,10	2,0106190	1,02	0,20
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	41,72	217,86	0,2010620	8,38	43,80
CPU12703	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³	m3	2.459,17	1.845,28	0,0221000	54,34	40,78
CPU12723	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	767,03	1.475,38	0,1216000	93,27	179,40
CPU12736	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m3	82,40	636,72	0,0995000	8,19	63,35
(D) Total mão-de-obra:						172,96	
(E) Total material:							327,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.314,40
BDI: 21,69%						285,09
Preço unitário total						1.599,49

Descrições: REFERENCIA SINAPI 98410



Serviço: CPU12751 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4370000	9,11
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5562000	16,20
(B) Total:						25,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,1523000	24,46
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,3103000	26,55
SNP12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	un	257,36	2,0000000	514,72
(C) Total:					565,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU12736	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m3	82,40	636,72	0,0181000	1,49	11,52
(D) Total mão-de-obra:						1,49	
(E) Total material:							11,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						604,05
BDI: 21,69%						131,01
Preço unitário total						735,06

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97983



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

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1030000	2,14
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,1030000	3,00
(B) Total:						5,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0167000	0,47
SNP41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	149,35	1,0500000	156,81
(C) Total:					157,28

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

Descrições: REFERENCIA SINAPI 90696



Serviço: CPU12840 - CAIXA DE AREIA 80X80X80

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	3,2000000	388,28	200,64
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	1,2100000	85,53	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,1280000	5,34	27,88
(D) Total mão-de-obra:						479,15	
(E) Total material:						228,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						707,67	
BDI: 21,69%						153,49	
Preço unitário total						861,16	

Descrições: REFERENCIA GOINFRA (COMPOSIÇÕES 081831; 081833 E 081834)



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

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

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



Serviço: CPU12849 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 150MM

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	11,85	1,0000000	11,85
(C) Total:					11,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,82
BDI: 21,69%					3,21
Preço unitário total					18,03

Descrições: REFERENCIA ORSE 01212 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 305)



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: REF.: 103856/SINAPI



Serviço: CPU13090 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 15 MM (1/2")

Unidade: un

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

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

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

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



Serviço: CPU13101 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 22 MM (3/4")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2031000	4,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2031000	6,04
(B) Total:						10,59

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: REF.: SINAPI/92294



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

Unidade: un

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

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

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



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

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13217 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO CINZA N6,5

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



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

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13219 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 15 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2909000	6,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2909000	8,66

(B) Total: 15,17

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

(C) Total: 53,07

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

Descrições: REF.: 103835/SINAPI



Serviço: CPU13221 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 22 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3876000	8,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3876000	11,54
(B) Total:						20,22

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

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

Descrições: REF.: 103836/SINAPI



Serviço: CPU13223 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 28 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4706000	10,54
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4706000	14,01
(B) Total:						24,55

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

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

Descrições: REF.: 103837/SINAPI



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

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

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

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



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: REF.: 12904/ORSE



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

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

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

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

Descrições: REF.: 12904/ORSE



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

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

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

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

Descrições: REF.: 12904/ORSE



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

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13276 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1510000	3,38
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1510000	4,49
(B) Total:						7,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1006000	0,34
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0060000	0,34
MAT13275	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM	un	59,88	1,0000000	59,88
(C) Total:					60,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,43
BDI: 21,69%					14,84
Preço unitário total					83,27

Descrições: REF.: 92297/SINAPI - O insumo de solda foi retirado da composição de referência, uma vez que já está contemplado no fornecimento da conexão.



Serviço: CPU13283 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 54 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1118000	2,50
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1118000	3,32

(B) Total: 5,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39752	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	276,29	1,0225000	282,50

(C) Total: 282,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					288,32
BDI: 21,69%					62,53
Preço unitário total					350,85

Descrições: REF.: 97339/SINAPI



Serviço: CPU13291 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/4" X 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3500000	7,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,8300000	0,31
SNP789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	15,76	1,0000000	15,76
(C) Total:					16,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,33
BDI: 21,69%					7,44
Preço unitário total					41,77

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 085069



Serviço: CPU13294 - BOMBA CENTRÍFULGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1,5CV, TRIFÁSICO, TENSÃO 110/220V, RECALQUE 1", PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO = 39MCA, HMAX DE SUCÇÃO = 8MCA, VAZÃO = 3,3 À 7,2 M³/H

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,5000000	52,15
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,5000000	73,70
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	2,5000000	74,45
(B) Total:						200,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13293	BOMBA CENTRÍFULGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1,5CV, TRIFÁSICA, TENSÃO 110/220V, RECALQUE 1", PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO = 39MCA, HMAX DE SUCÇÃO = 8MCA, VAZÃO = 3,3 À 7,2 M³/H	un	1.940,17	1,0000000	1.940,17
(C) Total:					1.940,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.140,47
BDI: 21,69%				464,26
Preço unitário total				2.604,73

Descrições: REFERENCIA ORSE 13571



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

Unidade: un

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

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

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

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 081701



Serviço: CPU13302 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1838000	4,11
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1838000	5,47
(B) Total:						9,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0317000	1,74
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0410000	2,00
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0184000	0,03
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	76,85	1,0000000	76,85
(C) Total:					80,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					90,20
BDI: 21,69%					19,56
Preço unitário total					109,76

Descrições: REFERENCIA SINAPI 94493



Serviço: CPU13305 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2633000	5,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2633000	7,84
(B) Total:						13,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,9600000	0,36
SNP10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	136,41	1,0000000	136,41
(C) Total:					136,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					150,51
BDI: 21,69%					32,64
Preço unitário total					183,15

Descrições: REFERENCIA SINAPI 99631



Serviço: CPU13306 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2633000	5,90
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2633000	7,84
(B) Total:						13,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,9600000	0,36
SNP11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	un	127,58	1,0000000	127,58
(C) Total:					127,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,68
BDI: 21,69%					30,73
Preço unitário total					172,41

Descrições: REFERENCIA SINAPI 95252



Serviço: CPU13309 - HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7508000	16,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,7508000	22,35
(B) Total:						39,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,9600000	0,36
SNP12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	un	954,41	1,0000000	954,41
(C) Total:					954,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				993,94
BDI: 21,69%				215,58
Preço unitário total				1.209,52

Descrições: REFERENCIA SINAPI 105135



Serviço: CPU13320 - CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3400000	7,09
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3400000	10,12
(B) Total:						17,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,5800000	0,60
MAT13325	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2"	un	23,75	1,0000000	23,75
(C) Total:					24,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,56
BDI: 21,69%					9,01
Preço unitário total					50,57

Descrições: REFERENCIA ORSE 01259



Serviço: CPU13327 - CURVA 45 SOLDÁVEL 60MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2800000	6,27
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2800000	8,33
(B) Total:						14,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	17,88	1,0000000	17,88
(C) Total:					17,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,48
BDI: 21,69%					7,04
Preço unitário total					39,52

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 081550



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

Unidade: un

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

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

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

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



Serviço: CPU13340 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3020000	6,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3020000	8,99
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1509000	0,52
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0090000	0,52
MAT13339	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM	un	157,96	1,0000000	157,96
(C) Total:					159,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					174,75
BDI: 21,69%					37,90
Preço unitário total					212,65

Descrições: REF.: 92303/SINAPI - SOLDA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO, POIS A CONEXÃO EM COBRE JÁ POSSUI ANEL DE SOLDADA INCORPORADO.



Serviço: CPU13358 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),
PREPARO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	8,5700000	178,77
(B) Total:						178,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,0700000	179,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	482,9600000	318,75
(C) Total:					498,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					676,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					676,89

Descrições: REFERENCIA SINAPI 88629



Serviço: CPU13359 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), Unidade: m3

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

Observações: A BETONEIRA ESTÁ INCLUSA NAS FERRAMENTAS ELÉTRICAS E, PORTANTO, NÃO FOI CONSIDERADA NESTA COMPOSIÇÃO PARA EVITAR DUPLICIDADE.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,7500000	15,64
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	2,4400000	58,31
(B) Total:						73,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,0700000	179,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	483,7200000	319,25
(C) Total:					498,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				572,57
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				572,57

Descrições: REFERENCIA SINAPI 100489



Serviço: CPU13360 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,
DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4302000	8,97
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,2151000	6,26
(B) Total:						15,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13346	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	288,60	0,0481000	13,88
MAT13347	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	138,75	0,0934000	12,95
SNP7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS , CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	146,33	1,0300000	150,71
(C) Total:					177,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13358	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	178,77	498,12	0,0016000	0,28	0,79
(D) Total mão-de-obra:						0,28	
(E) Total material:							0,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						193,85
BDI: 21,69%						42,04
Preço unitário total						235,89

Descrições: REFERENCIA SINAPI 92210



Serviço: CPU13363 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,
DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,6640000	13,85
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,3320000	9,67
(B) Total:						23,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13346	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	288,60	0,0743000	21,44
MAT13347	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	138,75	0,1442000	20,00
SNP7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	m	232,44	1,0300000	239,41
(C) Total:					280,85

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13358	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	178,77	498,12	0,0047000	0,84	2,34
(D) Total mão-de-obra:						0,84	
(E) Total material:							2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						307,55
BDI: 21,69%						66,70
Preço unitário total						374,25

Descrições: REFERENCIA SINAPI 92212



Serviço: CPU13367 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4235508	8,83
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4235508	12,34
(B) Total:						21,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	47,51	1,0300000	48,93
(C) Total:					48,93

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13358	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	178,77	498,12	0,0027258	0,48	1,35
(D) Total mão-de-obra:						0,48	
(E) Total material:							1,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						71,94
BDI: 21,69%						15,60
Preço unitário total						87,54

Descrições: REFERENCIA SINAPI 102991



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

Unidade: un

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

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

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

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



Serviço: CPU13587 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 54 MM (2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2265000	5,07
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2265000	6,74
(B) Total:						11,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1006000	0,34
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0240000	1,39
SNP12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	317,01	0,0240000	7,60
MAT13585	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 54 MM (2")	un	299,90	1,0000000	299,90
(C) Total:					309,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					321,04
BDI: 21,69%					69,63
Preço unitário total					390,67

Descrições: REF.: 93125/SINAPI



Serviço: CPU13672 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 mm

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2800000	5,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2800000	8,33
(B) Total:						14,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	54,89	0,0224000	1,22
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,79	0,0080000	0,39
MAT13679	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D = 60 X 50MM	un	50,73	1,0000000	50,73
(C) Total:					52,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,51
BDI: 21,69%					14,42
Preço unitário total					80,93

Descrições: REFERENCIA ORSE 10900



Serviço: CPU13685 - KIT DE CONEXÕES PARA HIDRÔMETRO (TUBETES) 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3370000	7,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3370000	10,03
(B) Total:						17,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,9600000	0,36
MAT13687	KIT DE CONEXÕES PARA HIDRÔMETRO (TUBETES) 1 1/2"	un	175,53	1,0000000	175,53
(C) Total:					175,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					193,47
BDI: 21,69%					41,96
Preço unitário total					235,43

Descrições: COMPOSIÇÃO DESENVOLVIDA A PARTIR DE COMPOSIÇÕES SINAPI (SINAPI 92662 e SINAPI 92661)



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

Unidade: UND

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

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

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

Descrições: REF: 13597/ORSE



Serviço: CPU13831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: m

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

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

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

Descrições: REF: 97668 SINAPI



Serviço: CPU13855 - CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66, BRANCA. MOD. REF. VBOX 1100 E INTELBRAS

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13854	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66, BRANCA. MOD. REF. VBOX 1100 E INTELBRAS	UND	11,12	1,0000000	11,12
(C) Total:					11,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,90
BDI: 21,69%					4,09
Preço unitário total					22,99

Descrições: REF: 070692/GOINFRA



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

Unidade: m

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

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

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

Descrições: REF: 12740/ORSE



Serviço: CPU13870 - PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"

Unidade: UND

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

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

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

Descrições: REF: 11036/ORSE



Serviço: CPU14054 - ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 20 CM EM CONCRETO FCK 13,5 MPA, SEM ARMADURA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,9692800	20,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0243200	0,58
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1254400	3,65
(B) Total:						24,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,0072200	1,26
2497	BRITA Nº 2	m3	172,67	0,0216700	3,74
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	8,8121700	5,81
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,0325900	5,04
(C) Total:					15,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,29
BDI: 21,69%					8,73
Preço unitário total					49,02

Descrições: REF.: GOINFRA 050303 E ORSE 124 PARA OS INSUMOS DO CONCRETO FCK 13,5 MPA, FOI CONSIDERADA UMA PERDA DE 10%. COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM PROPORCIONALMENTE REDUZIDOS PARA DIÂMETRO DE 20CM.



Serviço: CPU14057 - PISO CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CONCRETO USINADO FCK = 20 MPa,
ARMADO COM TELA EM AÇO CA-60 Q-196 , ESPESSURA = 8 CM - SINAPI 94995

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2176000	4,53
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	0,1301000	3,78
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0874000	2,54
(B) Total:						10,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0017000	0,01
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,95	0,2500000	1,48
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	0,2000000	0,70
2427	PREGO 17 X 21	Kg	15,94	0,0240000	0,38
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	m3	555,00	0,0985000	54,66
SNP7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3, 11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2, 45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	21,87	1,0816000	23,65
(C) Total:					80,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					91,73
BDI: 21,69%					19,89
Preço unitário total					111,62

Descrições: REF.: SINAPI 94995



Serviço: CPU14061 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA LADRILHO HIDRÁULICO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	4,7440000	98,95
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	1,8374700	43,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	5,0830000	148,11
(B) Total:						290,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	1,1488500	192,59
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,8033000	140,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	294,5652800	194,41
(C) Total:					527,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					818,51
BDI: 21,69%					177,53
Preço unitário total					996,04

Descrições: REF.: SINAPI 96620



Serviço: CPU14063 - 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	7,52	20,86	177,45	0,8544000	17,82
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,6083000	17,72
(B) Total:						35,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	1,3000000	0,85
SNP38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	m2	106,64	1,0500000	111,97
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,27	4,5000000	5,71
(C) Total:					118,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					154,07
BDI: 21,69%					33,41
Preço unitário total					187,48

Descrições: REF.: GOINFRA 221126. INSUMO DO PISO TÁTIL FOI SUBSTITUÍDO PARA UM PISO TÁTIL DE DIMENSÕES 25 X 25 CM.



Serviço: CPU14078 - PORTÃO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA Unidade: un
ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0MM, L=2,50 E H=2,48 M = NYLOFOR OU
EQUIVALENTE CORRER - 1 FOLHA - 5 x 2,5 m, COM MOTOR 1/2 HP OU SUPERIOR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,9000000	60,49
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,1282500	3,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,0000000	58,96
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	2,9000000	84,50
(B) Total:						207,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0401300	6,72
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	18,1387500	11,97
MAT14075	PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	m2	800,00	12,5000000	10.000,00
MAT14076	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER, INFERIOR, D= 3", COM CAIXA	un	41,64	2,0000000	83,28
MAT14080	KIT MOTOR DE PORTÃO DESLIZANTE 1/2 HP COM CREMALHEIRA	un	778,29	1,0000000	778,29
(C) Total:					10.880,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11.087,27
BDI: 21,69%					2.404,82
Preço unitário total					13.492,09

Descrições: REF.: ORSE 9072, DER ES 200132 PARA COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, E SINAPI 88628 PARA ARGAMASSA



Serviço: CPU14082 - PORTÃO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA Unidade: un
ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0MM, L=2,50 E H=2,48 M = NYLOFOR OU
EQUIVALENTE GIRAR - 1 FOLHA - 1,3 x 2,5 m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,7000000	35,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0333500	0,79
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,7000000	49,53
(B) Total:						85,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0104300	1,74
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	4,7160800	3,11
MAT14077	PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA	m2	750,00	3,2500000	2.437,50
(C) Total:					2.442,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.528,13
BDI: 21,69%					548,35
Preço unitário total					3.076,48

Descrições: REF.: ORSE 13764, DER ES 200133 08/25 PARA COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, E SINAPI 88628 PARA ARGAMASSA



Serviço: CPU14107 - CANCELA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA, MOTOR 1/2 HP, BRAÇO RETO Unidade: un
DE 4 M EM ALUMÍNIO COM ADESIVO REFLETIVO, CONTROLE REMOTO E BOTOEIRA, CENTRAL DE
COMANDO E SISTEMA DE FINAL DE CURSO MAGNÉTICO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,0000000	29,14
(B) Total:						58,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14083	CANCELA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA, MOTOR 1/2 HP, BRAÇO RETO DE 4 M EM ALUMÍNIO COM ADESIVO REFLETIVO, CONTROLE REMOTO E BOTOEIRA, CENTRAL DE COMANDO E SISTEMA DE FINAL DE CURSO MAGNÉTICO	un	3.683,48	1,0000000	3.683,48
(C) Total:					3.683,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3.742,10
BDI: 21,69%				811,66
Preço unitário total				4.553,76

Descrições: REF.: CPOS 35.03.030 01/26



Serviço: CPU14113 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO 48X17X9 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2599000	5,42
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0113000	0,32
(B) Total:						5,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14108	BATE-RODAS DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO 48X17X9 CM	un	114,28	1,0000000	114,28
MAT14109	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	un	28,71	0,2180000	6,25
(C) Total:					120,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					126,27
BDI: 21,69%					27,38
Preço unitário total					153,65

Descrições: REF.: SINAPI 103734



Serviço: CPU14211 - FILTRO ALTA VAZÃO P/ CAIXA D'ÁGUA PLISSADO LAVÁVEL 1.1/2" - V=2.500 L/H Unidade: un
OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1200000	3,57
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,5600000	0,21
MAT14208	FILTRO DE ALTA VAZÃO PLISSADO LAVÁVEL V=2.500 L /h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	361,35	1,0000000	361,35
(C) Total:					361,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					365,13
BDI: 21,69%					79,19
Preço unitário total					444,32

Descrições: Referência DER-ES 170541



Serviço: CPU14212 - FILTRO ALTA VAZÃO P/ CAIXA D'ÁGUA COM CARVÃO ATIVADO 1.1/2" - V=2.000 L/ h OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1200000	3,57
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	0,5600000	0,21
MAT14210	FILTRO DE ALTA VAZÃO COM CARVÃO ATIVADO V=2.000 L/h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	551,10	1,0000000	551,10
(C) Total:					551,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					554,88
BDI: 21,69%					120,35
Preço unitário total					675,23

Descrições: Referência DER-ES 170541



Serviço: CPU14276 - CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS COM CAPACIDADE DE 60 L CADA, COM TAMPA VAI E VEM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,7500000	15,64
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,7500000	21,85
(B) Total:						37,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14275	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS COM CAPACIDADE DE 60 L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	un	734,00	1,0000000	734,00
(C) Total:					734,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					771,49
BDI: 21,69%					167,33
Preço unitário total					938,82

Descrições: REF.: CPOS 35.20.050 01/26



Serviço: CPU14340 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0313280	0,65
(B) Total:						0,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14627	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	VHP	290,15	0,0051610	1,49
MAT14628	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	VHI	130,09	0,0261670	3,40
MAT14633	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	VHP	328,74	0,0022892	0,75
MAT14634	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	VHI	81,76	0,0290389	2,37
MAT14331	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	m3	172,05	1,0000000	172,05
MAT14332	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	VHP	150,41	0,0091617	1,37
MAT14333	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	VHI	59,03	0,0221663	1,30
MAT14338	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/ COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	VHP	203,88	0,0040058	0,81
MAT14339	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/ COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	VHI	82,63	0,0273222	2,25
(C) Total:					185,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				186,44
BDI: 21,69%				40,43
Preço unitário total				226,87

Descrições: REF.: SINAPI 96396



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

Unidade: Kg

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

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

Descrições: REF: CELE53



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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14346	ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO OU HÍBRIDO, MONOCOMPONENTE, DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 290ML). MOD .REF. TEL-5907	UND	117,98	1,0000000	117,98
(C) Total:					117,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,98
BDI: 21,69%					25,58
Preço unitário total					143,56

Descrições: REF: CELE53



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

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

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

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

Descrições: REF: 98463/SINAPI



Serviço: CPU14365 - TERMOCAPTOR H=1m GALVANIZADO A FOGO COM ESTAIAMENTO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1346000	3,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1346000	3,96
(B) Total:						6,97

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

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					152,11
BDI: 21,69%					32,99
Preço unitário total					185,10

Descrições: REF: 96989/SINAPI



Serviço: CPU14366 - RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 30.000L (CONFORME PROJETO)

Unidade: un

Observações: COTAÇÃO

METAL GR RESERVATÓRIOS - R\$47.900,00

HIDROSERVE - R\$59.500,00

AÇO DUCTO - R\$53.500,00

VALOR ADOTADO: R\$53.633,33 (MÉDIA)

Foi realizada cotação conforme projeto com empresas do mercado que atuam no Estado de Goiás. As solicitações de cotação resultaram em 3 propostas. O valor final foi definido pelos cálculos apresentados no mapa de cotação.

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT20178	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 30.000L (CONFORME PROJETO)	un	53.633,33	1,0000000	53.633,33
(C) Total:					53.633,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53.633,33
BDI: 17,59%				9.434,10
Preço unitário total				63.067,43

Descrições: CONFORME MAPA DE COTAÇÃO



Serviço: CPU14368 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14367	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm	UND	0,61	1,0000000	0,61
(C) Total:					0,61

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

Descrições: REF: 11039/ORSE



Serviço: CPU14475 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	6,3168000	131,76
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	0,9326000	27,16
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	6,3168000	184,07
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	0,1865000	4,17
(B) Total:						347,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0334000	0,37
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	56,68	0,7583000	42,98
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,0601000	0,95
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	2,8316000	9,96
MAT12712	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHP	VHP	1,55	0,7632000	1,18
MAT12715	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHI	VHI	0,60	2,0810000	1,24
SNP39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m3	439,92	0,1854000	81,56
(C) Total:					138,24

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,60	8,53	31,7318000	114,23	270,67
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	123,01	492,27	1,1030000	135,68	542,97
(D) Total mão-de-obra:						249,91	
(E) Total material:							813,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.548,95
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.548,95

Descrições: Referência SINAPI 97736



Serviço: CPU14476 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	8,2973000	173,08
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	5,5315000	161,18
(B) Total:						334,26

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU14477	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8: 2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m3	91,57	498,07	1,2030000	110,15	599,17
(D) Total mão-de-obra:						110,15	
(E) Total material:							599,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.043,59
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.043,59

Descrições: REFERÊNCIA SINAPI 89993



Serviço: CPU14477 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL Unidade: m3
/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,5492000	53,17
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	1,6069000	38,40
(B) Total:						91,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	420,1527000	277,30
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	15,1255000	12,55
2387	BRITA Nº 0	m3	188,16	0,5882000	110,67
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,6302000	97,55
(C) Total:					498,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					589,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					589,64

Descrições: REFERÊNCIA SINAPI 90279



Serviço: CPU14480 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	4,9432000	103,11
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	7,4148000	216,06
(B) Total:						319,17

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU14477	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8: 2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m3	91,57	498,07	1,2030000	110,15	599,17
(D) Total mão-de-obra:						110,15	
(E) Total material:							599,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.028,50
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.028,50

Descrições: REFERÊNCIA SINAPI 89995



Serviço: CPU14481 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) Unidade: m3
PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,6900000	14,39
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	3,0200000	72,17
(B) Total:						86,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	345,1600000	227,80
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	1,0200000	157,89
(C) Total:					385,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					472,25
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					472,25

Descrições: REFERÊNCIA SINAPI 87317



Serviço: CPU14482 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS Unidade: m3
, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	25,5235000	532,42
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	4,0888000	119,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	25,5235000	743,75
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	0,8178000	18,32
(B) Total:						1.413,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,1222000	1,36
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	56,68	2,9008000	164,41
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,3056000	4,83
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	6,6348000	23,35
MAT12712	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHP	VHP	1,55	5,4714000	8,48
MAT12715	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHI	VHI	0,60	14,9190000	8,95
(C) Total:					211,38

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	8,04	19,5067000	80,36	156,83
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,60	8,53	50,4722000	181,69	430,52
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	123,01	492,27	1,2000000	147,61	590,72
(D) Total mão-de-obra:						409,66	
(E) Total material:							1.178,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.212,72
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						3.212,72

Descrições: REFERÊNCIA SINAPI 97737



Serviço: CPU14483 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	22,4974000	469,29
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,13	152,04	3,6780000	107,14
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	22,4974000	655,57
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	8,28	22,41	170,72	0,7356000	16,48
(B) Total:						1.248,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0567000	0,63
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	56,68	1,3112000	74,31
1860	PREGO 15x15	Kg	15,82	0,2619000	4,14
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	4,4770000	15,75
MAT12712	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHP	VHP	1,55	4,6865000	7,26
MAT12715	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - VHI	VHI	0,60	12,7788000	7,66
(C) Total:					109,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	123,01	492,27	1,2000000	147,61	590,72
052012	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,60	10,16	28,9369000	104,17	293,99
(D) Total mão-de-obra:							251,78
(E) Total material:							884,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.494,73
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							2.494,73

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97735



Serviço: CPU14487 - BOCA DE LOBO DUPLA - BLOCO DE CONCRETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	12,9112000	269,32
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	16,4324000	478,84
(B) Total:						748,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0122000	0,13
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,54	0,2664000	2,80
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	0,3168000	1,11
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,0773000	12,41
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,1575000	13,47
SNP5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	21,25	0,0281000	0,59
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	14,06	0,9936000	13,97
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	6,16	75,0007000	462,00
SNP43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1, 20* X 0,15 X 0,30 M	un	57,22	2,0000000	114,44
2418	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,99	33,6000000	134,06
(C) Total:					754,98

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3,86	0,00	2,2500000	8,68	0,00
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,51	0,10	2,2500000	1,14	0,22
CPU13359	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	73,95	498,62	0,7685000	56,83	383,18
CPU14476	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	444,41	599,18	0,0598000	26,57	35,83
CPU14480	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	429,32	599,18	0,0984000	42,24	58,95
CPU14481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	86,56	385,69	0,0690000	5,97	26,61
CPU14483	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	1.500,26	994,47	0,1232000	184,83	122,51
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	7,83	5,9232000	24,40	46,37
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	123,01	481,25	0,3024000	37,19	145,53
CPU14482	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³	m3	1.823,25	1.389,47	0,0320000	58,34	44,46
(D) Total mão-de-obra:							446,19
(E) Total material:							863,66



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.813,04
BDI: 21,69%	610,14
Preço unitário total	3.423,18

Descrições: REFERENCIA SINAPI 97957



Serviço: CPU14488 - BOCA DE LOBO SIMPLES - BLOCO DE CONCRETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	7,5139000	156,73
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	9,5631000	278,66
(B) Total:						435,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0082000	0,09
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,54	0,1776000	1,87
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	0,2112000	0,74
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,0313000	5,02
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,0637000	5,45
SNP5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	21,25	0,0187000	0,39
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	14,06	0,6624000	9,31
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	6,16	47,1757000	290,60
SNP43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1, 20* X 0,15 X 0,30 M	un	57,22	1,0000000	57,22
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,99	21,0000000	83,79
(C) Total:				454,48	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3,86	0,00	1,1700000	4,51	0,00
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,51	0,10	1,1700000	0,59	0,11
CPU13359	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	73,95	498,62	0,4746000	35,09	236,64
CPU14476	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	444,41	599,18	0,0299000	13,28	17,91
CPU14480	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	429,32	599,18	0,0615000	26,40	36,84
CPU14481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	86,56	385,69	0,4180000	36,18	161,21
CPU14483	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	1.500,26	994,47	0,0616000	92,41	61,25
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	7,83	3,4552000	14,23	27,05
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	123,01	481,25	0,1628000	20,02	78,34
(D) Total mão-de-obra:						242,71	
(E) Total material:							619,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.752,00
BDI: 21,69%						380,00
Preço unitário total						2.132,00



Descrições: REFERENCIA SINAPI 97956



Serviço: CPU14495 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2356000	4,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,2999000	8,73
(B) Total:						13,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,0742000	11,92
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,1512000	12,93
SNP12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	un	145,82	2,0000000	291,64
(C) Total:					316,49

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13359	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	73,95	498,62	0,0062000	0,45	3,09
(D) Total mão-de-obra:						0,45	
(E) Total material:							3,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						333,67
BDI: 21,69%						72,37
Preço unitário total						406,04

Descrições: REFERENCIA SINAPI 99318



Serviço: CPU14500 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	14,6778000	306,17
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	18,6808000	544,35
(B) Total:						850,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	6,16	80,3250000	494,80
2418	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,99	17,8500000	71,22
(C) Total:					566,02

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13359	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	73,95	498,62	0,4764000	35,22	237,54
CPU14476	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	444,41	599,18	0,0598000	26,57	35,83
CPU14480	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	429,32	599,18	0,0523000	22,45	31,33
CPU14481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	86,56	385,69	0,0571000	4,94	22,02
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	7,83	4,0722000	16,77	31,88
(D) Total mão-de-obra:						105,95	
(E) Total material:						358,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.881,12
BDI: 21,69%						408,01
Preço unitário total						2.289,13

Descrições: REFERENCIA SINAPI 99241



Serviço: CPU14502 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA Unidade: un
COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	16,8114000	350,68
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	21,3964000	623,49
(B) Total:						974,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0194000	0,21
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,54	0,4218000	4,44
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,52	0,5016000	1,76
MAT12742	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA PRODUTIVA	VHP	160,65	0,1601000	25,72
MAT12743	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - HORA IMPRODUTIVA	VHI	85,57	0,3263000	27,92
SNP5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	21,25	0,0445000	0,94
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	14,06	1,5732000	22,11
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	6,16	92,5065000	569,84
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,99	35,7000000	142,44
(C) Total:				795,38	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3,86	0,00	4,7524000	18,34	0,00
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,51	0,10	4,7524000	2,42	0,47
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	41,72	217,86	0,3326680	13,87	72,47
CPU12703	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³	m3	2.459,17	1.845,28	0,0221000	54,34	40,78
CPU13359	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	73,95	498,62	0,6379000	47,17	318,06
CPU14476	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	444,41	599,18	0,0598000	26,57	35,83
CPU14480	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	429,32	599,18	0,1046000	44,90	62,67
CPU14481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m3	86,56	385,69	0,0500000	4,32	19,28
052012	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,60	10,16	21,1024000	75,96	214,40
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	7,83	6,1700000	25,42	48,31
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	123,01	481,25	0,7950000	97,79	382,59
CPU14475	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	597,07	951,88	0,4991000	297,99	475,08
(D) Total mão-de-obra:						709,09	



(E) Total material: 1.669,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4.148,63
BDI: 21,69%	899,83
Preço unitário total	5.048,46

Descrições: REFERENCIA SINAPI 99290



Serviço: CPU14639 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0130336	0,29
MO14636	ENCARREGADO DE SERVIÇO	13,27	29,39	121,49	0,0016292	0,04
MO14637	GRELISTA	10,48	29,11	177,79	0,0032584	0,09
(B) Total:						0,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14625	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	VHP	234,86	0,0032584	0,76
MAT14627	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	VHP	290,15	0,0022482	0,65
MAT14628	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	VHI	130,09	0,0010101	0,13
MAT14629	GRADE DE DISCO - 24X24	VHP	4,93	0,0016292	0,00
MAT14630	GRADE DE DISCO - 24X24	VHI	3,43	0,0016292	0,00
MAT14631	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	VHP	158,75	0,0016292	0,25
MAT14632	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	VHI	60,25	0,0016292	0,09
MAT14633	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	VHP	328,74	0,0019225	0,63
MAT14634	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	VHI	81,76	0,0013359	0,10
(C) Total:					2,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,03
BDI: 21,69%					0,65
Preço unitário total					3,68

Descrições: REF.: GOINFRA RODOVIÁRIA 44052



Serviço: CPU14640 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: M3XKM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14624	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	VHP	291,10	0,0040000	1,16
(C) Total:					1,16

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

Descrições: REF.: GOINFRA RODOVIÁRIA 40455



Serviço: CPU14805 - PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 8M CAPACIDADE Unidade: MÊS
230KG- LOCACAO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO14880	OPERADOR DE GUINDASTE	12,01	31,82	165,00	183,0700000	5.825,28
(B) Total:						5.825,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14804	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 8m CAPACIDADE 230KG- LOCAÇÃO SEM FRETE	MÊS	4.055,00	1,0000000	4.055,00
(C) Total:					4.055,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9.880,28
BDI: 21,69%					2.143,03
Preço unitário total					12.023,31

Descrições:



Serviço: CPU14807 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14806	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	5.847,63	1,0000000	5.847,63
(C) Total:					5.847,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.847,63
BDI: 21,69%					1.268,35
Preço unitário total					7.115,98

Descrições:



Serviço: CPU14810 - TOPÓGRAFO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO14809	TOPÓGRAFO	3.977,36	8.008,81	101,36	1,0000000	8.008,81
(B) Total:						8.008,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8.008,81
BDI: 21,69%						1.737,11
Preço unitário total						9.745,92

Descrições:



Serviço: CPU14822 - VIGIA DE OBRAS - NOTURNO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO14821	VIGIA DE OBRA NOTURNO	1.946,52	4.358,64	123,92	1,0000000	4.358,64
(B) Total:						4.358,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4.358,64
BDI: 21,69%						945,38
Preço unitário total						5.304,02

Descrições:



Serviço: CPU14826 - ENGENHEIRO ELETRICISTA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	14.375,18	26.116,82	81,68	1,0000000	26.116,82
(B) Total:						26.116,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26.116,82
BDI: 21,69%						5.664,73
Preço unitário total						31.781,55

Descrições:



Serviço: CPU14827 - ENGENHEIRO MECÂNICO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	14.375,18	26.116,82	81,68	1,0000000	26.116,82
(B) Total:						26.116,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26.116,82
BDI: 21,69%						5.664,73
Preço unitário total						31.781,55

Descrições:



Serviço: CPU14845 - CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14841	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Km	4,85	1,0000000	4,85

(C) Total: 4,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,85
BDI: 21,69%	1,05
Preço unitário total	5,90

Descrições:



Serviço: CPU14846 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14842	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Km	5,47	1,0000000	5,47
(C) Total:					5,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				5,47
BDI: 21,69%				1,18
Preço unitário total				6,65

Descrições:



Serviço: CPU14847 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,0000000	3,08
(C) Total:					3,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,08
BDI: 21,69%				0,66
Preço unitário total				3,74

Descrições:



Serviço: CPU14848 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14843	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 1,0	Km	6,17	1,0000000	6,17
(C) Total:					6,17
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,17
BDI: 21,69%					1,33
Preço unitário total					7,50

Descrições:



Serviço: CPU14849 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T (MOBILIZAÇÃO/
DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,0000000	3,08
(C) Total:					3,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,08
BDI: 21,69%				0,66
Preço unitário total				3,74

Descrições:



Serviço: CPU14850 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,00000000	3,08
(C) Total:					3,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,08
BDI: 21,69%				0,66
Preço unitário total				3,74

Descrições:



Serviço: CPU14851 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,0000000	3,08
(C) Total:					3,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,08
BDI: 21,69%				0,66
Preço unitário total				3,74

Descrições:



Serviço: CPU14852 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/
DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,00000000	3,08
(C) Total:					3,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,08
BDI: 21,69%				0,66
Preço unitário total				3,74

Descrições:



Serviço: CPU14853 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO) Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,0000000	3,08
(C) Total:					3,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,08
BDI: 21,69%					0,66
Preço unitário total					3,74

Descrições:



Serviço: CPU14930 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO C/ MOBILIÁRIO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14928	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MÊS	3.735,77	1,0000000	3.735,77
MAT14929	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MÊS	384,46	1,0000000	384,46
(C) Total:					4.120,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.120,23
BDI: 21,69%				893,67
Preço unitário total				5.013,90

Descrições:



Serviço: CPU14941 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0480000	1,07
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2114000	6,29
(B) Total:						7,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3061	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1/2"	un	0,94	1,7857000	1,67
(C) Total:					1,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,03

Descrições: REF: 91170/SINAPI



Serviço: CPU14943 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1050000	2,35
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1050000	3,09
(B) Total:						5,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	m	5,62	1,1000000	6,18
(C) Total:					6,18

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU14941	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	7,36	1,67	1,0000000	7,36	1,67
(D) Total mão-de-obra:						7,36	
(E) Total material:							1,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						20,65
BDI: 21,69%						4,47
Preço unitário total						25,12

Descrições: REF: 91837/SINAPI



Serviço: CPU14966 - POSTE TELECÔNICO 6 METROS ESCALONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020 Unidade: UND
, PARA ENGASTAR NO SOLO OU COM BASE, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, COM
BRAÇO PARA 1 LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,0000000	62,58
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,5000000	43,71
(B) Total:						121,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,2300000	38,55
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,3220000	56,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	126,7200000	83,63
3893	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	101,71	1,0000000	101,71
MAT14965	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6 M	UND	1.093,05	1,0000000	1.093,05
MAT18727	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	316,19	1,0000000	316,19
(C) Total:					1.689,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.810,49
BDI: 21,69%					392,69
Preço unitário total					2.203,18

Descrições: REF: 41.10.430/CPOS/CDHU-SP



Serviço: CPU14969 - POSTE TELECÔNICO 6 METROS ESCALONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020 Unidade: UND
, PARA ENGASTAR NO SOLO OU COM BASE, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, COM
BRAÇO PARA 2 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,0000000	62,58
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,5000000	43,71
(B) Total:						121,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,2300000	38,55
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,3220000	56,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	126,7200000	83,63
3893	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	101,71	2,0000000	203,42
MAT14965	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6 M	UND	1.093,05	1,0000000	1.093,05
MAT18727	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	316,19	1,0000000	316,19
(C) Total:					1.791,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.912,20
BDI: 21,69%					414,75
Preço unitário total					2.326,95

Descrições: REF: 41.10.430/CPOS/CDHU-SP



Serviço: CPU14970 - PROJETO 1 MÓDULO 50W LED HIGH BAY DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, Unidade: UND
FLUXO LUMINOSO 9142LM COM LED DE ALTA EFICIÊNCIA. FACHO STREET T2M 4000K -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2064000	4,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2064000	6,08
(B) Total:						10,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,77	0,0140000	0,05
SNP42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	110,81	1,0000000	110,81
(C) Total:					110,86

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18759	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.	CHI	36,07	42,82	0,0517014	1,86	2,21
CPU18760	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	CHP	36,07	245,89	0,2016071	7,27	49,57
(D) Total mão-de-obra:						9,13	
(E) Total material:						51,78	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						182,47	
BDI: 21,69%						39,57	
Preço unitário total						222,04	

Descrições: REF: 101654/SINAPI



Serviço: CPU14974 - PROJETO 2 MÓDULOS 140W LED HIGH BAY DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, FLUXO LUMINOSO 24520 LM COM LED DE ALTA EFICIÊNCIA. FACHO STREET T2M 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2064000	4,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2064000	6,08
(B) Total:						10,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,77	0,0140000	0,05
SNP42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	368,72	1,0000000	368,72
(C) Total:					368,77

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18759	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.	CHI	36,07	42,82	0,0517014	1,86	2,21
CPU18760	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	CHP	36,07	245,89	0,2016071	7,27	49,57
(D) Total mão-de-obra:						9,13	
(E) Total material:						51,78	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						440,38	
BDI: 21,69%						95,51	
Preço unitário total						535,89	

Descrições: REF: 101658/SINAPI



Serviço: CPU15003 - ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO USINADO

Unidade: I

Observações: TENDO EM VISTA QUE A CIDADE MAIS PRÓXIMA DE CAMPOS BELOS-GO COM USINA DE DOSAGEM DE CONCRETO É A CIDADE DE POSSE-GO E QUE O TEMPO DE TRANSPORTE ENTRE AS CIDADES MENCIONADAS INVIABILIZA O TEMPO MÁXIMO PERMITIDO EM NORMA PARA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO APÓS A PRIMEIRA ADIÇÃO DE ÁGUA, FEZ-SE NECESSÁRIO CRIAR A COMPOSIÇÃO DE ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA. ADOTOU-SE O CONSUMO DE 1,1632069 L POR M3 DE CONCRETO A PARTIR DO DOCUMENTO DE REFERÊNCIA DO SICRO, CONFORME DETALHADO EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	I	7,13	1,0000000	7,13

(C) Total: 7,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,13
BDI: 21,69%				1,54
Preço unitário total				8,67

Descrições: REF. INSUMO: 132/SINAPI



Serviço: CPU18183 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, Unidade: m
LARGURA 400MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE
ELETROCALHA FIXADA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1711000	3,83
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7528000	22,19
(B) Total:						26,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,17	7,0000000	1,19
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,29	7,0000000	9,03
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,00	1,1111000	4,44
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,16	2,2222000	2,57
SNP39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	m	13,19	0,5000000	6,59
(C) Total:					23,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					49,84

Descrições: REF: 96562/SINAPI



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

Unidade: m

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

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

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

Descrições: REF: 97668/SINAPI



Serviço: CPU18252 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. Unidade: UND
INT. = 1.00 X 1.00 X 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	66,99	28,90	1,3500000	90,43	39,01
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	59,13	0,13	0,5610000	33,17	0,07
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,12	8,04	22,8000000	93,93	183,31
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	123,01	472,50	0,5610000	69,00	265,07
070636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	180,27	109,93	4,6000000	829,24	505,67
200101	CHAPISCO COMUM	m2	4,88	2,36	4,6900000	22,88	11,06
(D) Total mão-de-obra:							1.138,65
(E) Total material:							1.004,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.142,88
BDI: 21,69%							464,79
Preço unitário total							2.607,67

Descrições: REF: 02804/ORSE



Serviço: CPU18255 - ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO Unidade: m3
CIMENTO50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO
MECÂNICA E TRANSPORTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	4,0000000	83,44
(B) Total:						83,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	182,0000000	120,12
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	182,0000000	151,06
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	1,2160000	188,23
(C) Total:					459,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				542,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				542,85

Descrições: REF: 3308/ORSE



Serviço: CPU18257 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO (40X40CM) PARA CAIXA DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0200000	0,58
(B) Total:						0,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18259	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (40X40CM)	UND	180,27	1,0000000	180,27
(C) Total:					180,27

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18255	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	83,44	459,41	0,0020000	0,16	0,91
(D) Total mão-de-obra:						0,16	
(E) Total material:							0,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						181,93
BDI: 21,69%						39,46
Preço unitário total						221,39

Descrições: REF: 10332/ORSE



Serviço: CPU18260 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL 54X28MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1338000	2,99
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1338000	3,98
(B) Total:						6,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0892000	0,30
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0052000	0,30
MAT18256	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ ANEL 54X28MM	un	144,66	1,0000000	144,66
(C) Total:					145,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					152,23
BDI: 21,69%					33,01
Preço unitário total					185,24

Descrições: REF.: SINAPI/93068 - FOI RETIRADO A SOLDADA, POIS A BUCHA JÁ TEM ANEL DE SOLDADA.



Serviço: CPU18262 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2770000	6,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2770000	8,16
(B) Total:						14,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18261	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	66,80	1,1000000	73,48
(C) Total:					73,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,84
BDI: 21,69%					19,05
Preço unitário total					106,89

Descrições: REF: 103487/SINAPI



Serviço: CPU18263 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1721000	3,85
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1721000	5,07
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	9,86	1,1000000	10,84
(C) Total:					10,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,76
BDI: 21,69%					4,28
Preço unitário total					24,04

Descrições: REF: 97670/SINAPI



Serviço: CPU18265 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1511000	3,38
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1511000	4,45
(B) Total:						7,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	7,07	1,1000000	7,77
(C) Total:					7,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,60
BDI: 21,69%					3,38
Preço unitário total					18,98

Descrições: REF: 97669/SINAPI



Serviço: CPU18267 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5""), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2245000	5,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2245000	6,61
(B) Total:						11,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18266	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5""), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	53,20	1,1000000	58,52
(C) Total:					58,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,16
BDI: 21,69%					15,21
Preço unitário total					85,37

Descrições: REF: 103486/SINAPI



Serviço: CPU18268 - EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, Unidade: un
LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3234000	7,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3234000	9,53
(B) Total:						16,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,17	16,8000000	2,85
SNP13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	un	1,47	33,6000000	49,39
SNP43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	un	0,45	16,8000000	7,56
SNP44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	un	1,16	4,0000000	4,64
SNP44337	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A)	un	3,84	1,0000000	3,84
(C) Total:					68,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					85,05

Descrições: REF: 97255/SINAPI



Serviço: CPU18269 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM Unidade: m
E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1078000	2,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1078000	3,17
(B) Total:						5,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43962	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	m	23,07	0,9730000	22,44
(C) Total:					22,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18183	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	m	26,02	23,82	1,0000000	26,02	23,82
CPU18268	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,77	68,28	0,3300000	5,53	22,53
(D) Total mão-de-obra:						31,55	
(E) Total material:							46,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						105,92
BDI: 21,69%						22,97
Preço unitário total						128,89

Descrições: REF: 97240/SINAPI



Serviço: CPU18271 - EMENDA INTERNA 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18270	EMENDA INTERNA 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	25,50	1,0000000	25,50
(C) Total:					25,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,87
BDI: 21,69%					7,78
Preço unitário total					43,65

Descrições: REF: 08110/ORSE



Serviço: CPU18274 - TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18273	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	120,54	1,0000000	120,54
(C) Total:					120,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					130,91
BDI: 21,69%					28,39
Preço unitário total					159,30

Descrições: REF: 12470/ORSE



Serviço: CPU18276 - TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18275	TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	95,50	1,0000000	95,50
(C) Total:					95,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,87
BDI: 21,69%					22,96
Preço unitário total					128,83

Descrições: REF: 12966/ORSE



Serviço: CPU18278 - CURVA HORIZONTAL 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18277	CURVA HORIZONTAL 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	119,00	1,0000000	119,00
(C) Total:					119,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					129,37
BDI: 21,69%					28,06
Preço unitário total					157,43

Descrições: REF: 09521/ORSE



Serviço: CPU18280 - CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18279	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UND	24,75	1,0000000	24,75
(C) Total:					24,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,12
BDI: 21,69%					7,61
Preço unitário total					42,73

Descrições: REF: 13179/ORSE



Serviço: CPU18282 - TUBO METALON GALVANIZADO DE 50X30 CH- 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18281	TUBO METALON GALVANIZADO DE 50X30 CH- 18	m	17,90	1,0000000	17,90
(C) Total:					17,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,27
BDI: 21,69%					6,13
Preço unitário total					34,40

Descrições: REF: 12977/ORSE



Serviço: CPU18285 - CHUMBADOR PARABOLT INOX 5/16" X 3 1/4" - FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18283	CHUMBADOR PARABOLT INOX 5/16" X 3 1/4"	UND	1,95	1,0000000	1,95
(C) Total:					1,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,95
BDI: 21,69%				0,42
Preço unitário total				2,37

Descrições: REF: 13607/ORSE



Serviço: CPU18286 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2,30	1,0000000	2,30
(C) Total:					2,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,47
BDI: 21,69%					0,75
Preço unitário total					4,22

Descrições: REF: 07927/ORSE



Serviço: CPU18287 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0500000	1,47
(B) Total:						1,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,19	1,0000000	3,19
(C) Total:					3,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,66
BDI: 21,69%					1,01
Preço unitário total					5,67

Descrições: REF: 07922/ORSE



Serviço: CPU18289 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,60	1,0000000	3,60
(C) Total:					3,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,25
BDI: 21,69%					1,13
Preço unitário total					6,38

Descrições: REF; 07928/ORSE



Serviço: CPU18291 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0500000	1,47
(B) Total:						1,47

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

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

Descrições: REF: 07923/ORSE



Serviço: CPU18292 - PORCA PROLONGADORA Ø1/4"

Unidade: un

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18284	PORCA PROLONGADORA Ø1/4"	un	2,78	1,0000000	2,78
(C) Total:					2,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,11
BDI: 21,69%					0,67
Preço unitário total					3,78

Descrições: REF.: 71981/GOINFRA



Serviço: CPU18293 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,06000000	1,76
(B) Total:						1,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	un	7,78	1,00000000	7,78
(C) Total:					7,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,54
BDI: 21,69%					2,06
Preço unitário total					11,60

Descrições: REF: 07929/ORSE



Serviço: CPU18294 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0600000	1,76
(B) Total:						1,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	9,58	1,0000000	9,58
(C) Total:					9,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,34
BDI: 21,69%					2,45
Preço unitário total					13,79

Descrições: REF: 07924/ORSE



Serviço: CPU18295 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0600000	1,76
(B) Total:						1,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	13,47	1,0000000	13,47
(C) Total:					13,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,23
BDI: 21,69%					3,30
Preço unitário total					18,53

Descrições: REF: 07930/ORSE



Serviço: CPU18299 - LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18297	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 40 X 100 X 3000MM	m	63,00	1,0000000	63,00
(C) Total:					63,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					73,37
BDI: 21,69%					15,91
Preço unitário total					89,28

Descrições: REF: 09546/ORSE



Serviço: CPU18301 - CABO DE FIBRA ÓPTICA INDOOR/OUTDOOR SINGLE(SM) 6 FO (9/125µm) -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18134	CABO DE FIBRA ÓPTICA INDOOR/OUTDOOR SINGLE(SM) 6 FO (9/125µm)	m	5,18	1,0200000	5,28
(C) Total:					5,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,46
BDI: 21,69%					2,26
Preço unitário total					12,72

Descrições: REF: 39.27.030/CPOS-CDHU



Serviço: CPU18302 - CABO ELETRONICO GIGALAN INDOOR/OUTDOOR CAT.6 F/UTP 23AWG X 4P -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0650000	1,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0650000	1,91
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18135	CABO ELETRONICO GIGALAN INDOOR/OUTDOOR CAT. 6 F/UTP 23AWG X 4P	m	20,84	1,0200000	21,25
(C) Total:					21,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,61
BDI: 21,69%					5,33
Preço unitário total					29,94

Descrições: REF: 070626/GOINFRA



Serviço: CPU18304 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 24 FO SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5000000	11,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18136	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 24 FO SC APC	un	295,80	1,0000000	295,80
(C) Total:					295,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					321,74
BDI: 21,69%					69,78
Preço unitário total					391,52

Descrições: REF: 11307/ORSE



Serviço: CPU18306 - PIGTAIL ÓPTICO MONOMODO (SM) SIMPLEX, CONECTOR SC, POLIMENTO UPC (Unidade: UND AZUL), 0.9MM, 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1300000	2,91
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1300000	3,83
(B) Total:						6,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18137	PIGTAIL ÓPTICO MONOMODO (SM) SIMPLEX, CONECTOR SC, POLIMENTO UPC (AZUL), 0.9MM, 1,5M	un	8,37	1,0000000	8,37
(C) Total:					8,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,11
BDI: 21,69%					3,27
Preço unitário total					18,38

Descrições: REF: 071885/GOINFRA



Serviço: CPU18315 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0600000	1,34
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0600000	1,76
(B) Total:						3,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	m	16,57	1,0200000	16,90
(C) Total:					16,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,00
BDI: 21,69%					4,33
Preço unitário total					24,33

Descrições: REF: 070564/GOINFRA



Serviço: CPU18317 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0650000	1,45
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0650000	1,91
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	m	25,37	1,0200000	25,87
(C) Total:					25,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				29,23
BDI: 21,69%				6,33
Preço unitário total				35,56

Descrições: REF: 070565/GOINFRA



Serviço: CPU18319 - POSTE TELECÔNICO 4 METROS ESCALONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020 Unidade: UND
, PARA ENGASTAR NO SOLO OU COM BASE, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, COM
BRAÇO PARA 2 LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	3,0000000	62,58
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,5000000	43,71
(B) Total:						121,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,3500000	58,67
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,4800000	83,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	190,0800000	125,45
MAT14953	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4 M, COM BASE, CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS	UND	642,73	1,0000000	642,73
3894	SUORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	124,25	1,0000000	124,25
MAT18727	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	316,19	0,4500000	142,28
(C) Total:					1.177,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.298,39
BDI: 21,69%					281,62
Preço unitário total					1.580,01

Descrições: REF: 41.10.500/CPOS-CDHU



Serviço: CPU18323 - ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO 3/4" (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0910000	2,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0910000	2,68
(B) Total:						4,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,92	1,1000000	3,21
(C) Total:					3,21

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU14941	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	7,36	1,67	1,0000000	7,36	1,67
(D) Total mão-de-obra:						7,36	
(E) Total material:							1,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,95
BDI: 21,69%						3,67
Preço unitário total						20,62

Descrições: REF: 91835/SINAPI



Serviço: CPU18328 - TRILHO DIN PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2000143	4,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,8005730	23,60
(B) Total:						28,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18327	TRILHO DIN PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES	m	8,60	1,0000000	8,60
SNP4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM , COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,18	12,5000000	2,25
(C) Total:					10,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,93
BDI: 21,69%					8,44
Preço unitário total					47,37

Descrições: REF: 106264/SINAPI



Serviço: CPU18330 - ESTANHO EM FIO PARA SOLDA CARRETEL 189-MSX10 60X40 500G -
FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18141	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA CARRETEL 189-MSX10 60X40 500G	un	201,11	1,0000000	201,11
(C) Total:					201,11
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					201,11
BDI: 21,69%					43,62
Preço unitário total					244,73

Descrições:



Serviço: CPU18338 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5 MM2 -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18337	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5 MM2	m	25,11	1,0200000	25,61
(C) Total:					25,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,39
BDI: 21,69%					7,24
Preço unitário total					40,63

Descrições: REF: 12141/ORSE



Serviço: CPU18341 - CABO BLIDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5 MM2 -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0870000	1,94
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0870000	2,56
(B) Total:						4,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	10,00	0,0080000	0,08
MAT18340	CABO BLIDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5 MM2	m	6,06	1,0500000	6,36
(C) Total:					6,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,94
BDI: 21,69%					2,37
Preço unitário total					13,31

Descrições: REF: 058561/SBC



Serviço: CPU18344 - CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"),
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1149106	2,57
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2298212	6,77
(B) Total:						9,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	5,34	2,0000000	10,68
SNP2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	5,21	1,0000000	5,21
(C) Total:					15,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,23
BDI: 21,69%				5,47
Preço unitário total				30,70

Descrições: REF: 95763/SINAPI



Serviço: CPU18470 - LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE Unidade: un
E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE AR COMPR-M DE ACORDO COM A
ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA.

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13252	LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA.	un	880,02	1,0000000	880,02
(C) Total:					880,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					880,02
BDI: 21,69%					190,87
Preço unitário total					1.070,89

Descrições: SERVIÇO ORÇADO COM EMPRESAS ESPECIALIZADAS E VALOR DE TABELA ORSE, FEITO UMA MEDIA.



Serviço: CPU18471 - LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE Unidade: un
E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE N20 DE ACORDO COM A ABNT NBR
12188, RDC Nº50 ANVISA.

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13252	LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA.	un	880,02	1,0000000	880,02
(C) Total:					880,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					880,02
BDI: 21,69%					190,87
Preço unitário total					1.070,89

Descrições: SERVIÇO COTADO COM EMPRESA ESPECIALIZADA E RETIRADA DA TABELA ORSE, FEITO
UMA MEDIA.



Serviço: CPU18472 - LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE VCM DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA. Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13252	LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA.	un	880,02	1,0000000	880,02
(C) Total:					880,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					880,02
BDI: 21,69%					190,87
Preço unitário total					1.070,89

Descrições: SERVIÇO COTADO COM EMPRESA ESPECIALIZADA E PREÇO DE TABELA ORSE, FEITO UMA MÉDIA.



Serviço: CPU18474 - LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE Unidade: un
E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE O2 DE ACORDO COM A ABNT NBR
12188, RDC Nº50 ANVISA.

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13252	LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA COM RT CONTENDO TESTE DE ESTANQUEIDADE E COMPROVAÇÃO DOS NÍVEIS DE LIMPEZA DO SISTEMA DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188, RDC Nº50 ANVISA.	un	880,02	1,0000000	880,02
(C) Total:					880,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					880,02
BDI: 21,69%					190,87
Preço unitário total					1.070,89

Descrições: VALOR DE EMPRESA ESPECIALIZADAS E TABELA ORSE, FEITO MEDIA ENTRE OS VALORES.



Serviço: CPU18511 - SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE Unidade: CJ
COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO
, POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,8000000	16,68
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,8000000	23,31
(B) Total:						39,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0350000	5,86
2497	BRITA Nº 2	m3	172,67	0,0304000	5,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	9,9000000	6,53
2387	BRITA Nº 0	m3	188,16	0,0132000	2,48
MAT18512	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/ 3,3M DE ALT. E 2" DE DIAM	CJ	235,70	1,0000000	235,70
(C) Total:					255,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					295,80
BDI: 21,69%					64,15
Preço unitário total					359,95

Descrições: REF.: AGESUL 2404002065 01/2026



Serviço: CPU18513 - PORTÃO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA Unidade: un
ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0MM, L=2,50 E H=2,48 M = NYLOFOR OU
EQUIVALENTE GIRAR - 1 FOLHA - 1,00 x 2,10 m, DE ABRIR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,7000000	35,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0215500	0,51
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,7000000	49,53
(B) Total:						85,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0067400	1,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	3,0473100	2,01
MAT14077	PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA	m2	750,00	2,1000000	1.575,00
(C) Total:					1.578,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.663,63
BDI: 21,69%					360,84
Preço unitário total					2.024,47

Descrições: REF.: ORSE 13764, DER ES 200133 08/25 PARA COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, E SINAPI 88628 PARA ARGAMASSA



Serviço: CPU18548 - COTOVELO (JOELHO) 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2" Unidade: un
) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0036000	0,10
SNP40411	ACOPLEMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	23,86	2,0000000	47,72
SNP40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	un	26,61	1,0000000	26,61
(C) Total:					74,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				105,66
BDI: 21,69%				22,91
Preço unitário total				128,57

Descrições: REF.: SNP 97435



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

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

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

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

Descrições: REF.:SNP 97436



Serviço: CPU18560 - TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG /M) Unidade: m

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

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

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

Descrições: REF.: SNP 92336



Serviço: CPU18561 - FUNDO ANTICORROSIVO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.: GOINFRA 261008



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

Unidade: m2

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

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

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

Descrições: REF.:GOINFRA 261503



Serviço: CPU18677 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1897000	4,25
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1897000	5,64

(B) Total: 9,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0105000	0,02
SNP20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	14,32	1,0353000	14,82

(C) Total: 14,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,73
BDI: 21,69%					5,36
Preço unitário total					30,09

Descrições: Referência SINAPI 89509



Serviço: CPU18684 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 2.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	150,26	1,0000000	150,26
(C) Total:					150,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					158,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					158,08

Descrições: REF.: GOINFRA 085027 (02/2026)



Serviço: CPU18695 - JOELHO 45 GRAUS PPR DN 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4445000	9,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4445000	13,23
(B) Total:						23,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18693	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHP	VHP	1,13	0,3044000	0,34
MAT18694	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHI	VHI	0,04	0,1401000	0,00
SNP38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 75 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	un	103,02	1,0000000	103,02
(C) Total:					103,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				126,55
BDI: 21,69%				27,44
Preço unitário total				153,99

Descrições: REF.: SINAPI 96695



Serviço: CPU18708 - TUBO PPR PN20 - 75 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3273000	7,33
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3273000	9,74
(B) Total:						17,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18693	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHP	VHP	1,13	0,2242000	0,25
MAT18694	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHI	VHI	0,04	0,1031000	0,00
MAT18707	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM PRESSÃO NOMINAL: 2,0MPA)	un	91,11	1,0667000	97,18
(C) Total:					97,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				114,50
BDI: 21,69%				24,83
Preço unitário total				139,33

Descrições: REF.: SINAPI 96733 (02/2026)



Serviço: CPU18710 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0176000	0,51
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18711	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	un	247,54	1,0000000	247,54
(C) Total:					247,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU13358	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	178,77	498,12	0,0017600	0,31	0,87
(D) Total mão-de-obra:						0,31	
(E) Total material:							0,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						249,24
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						249,24

Descrições: REF.: ORSE 08363 (02/2026)- CONSIDEROU-SE OS COEFICIENTES PROPORCIONAL AO PERÍMETRO ENTRE A TAMPA ESPECIFICADA NA COMPOSIÇÃO E A TAMPA ESPECIFICADA NO ORÇAMENTO/LISTA



Serviço: CPU18712 - NICHOS GUARNECIDOS POR TAMPA METÁLICA QUADRADA (40X40 CM) NA COR VERMELHA 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
CPU18710	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO	un	0,82	248,42	1,0000000	0,82	248,42
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	156,75	70,14	1,0000000	156,75	70,14
(D) Total mão-de-obra:						157,57	
(E) Total material:							318,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							476,13
BDI: 21,69%							103,27
Preço unitário total							579,40

Descrições: REF.: GOINFRA 070713 E ORSE 08363 (02/2026)



Serviço: CPU18715 - CAIXA DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - HIDRANTE DE PASSEIO 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
CPU18684	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 2.1/2"	un	7,82	150,26	1,0000000	7,82	150,26
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	26,09	204,54	1,0000000	26,09	204,54
085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	7,82	98,84	1,0000000	7,82	98,84
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	157,32	402,49	1,0000000	157,32	402,49
085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	60,01	479,75	1,0000000	60,01	479,75

(D) Total mão-de-obra: 259,06**(E) Total material:** 1.335,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.594,94
BDI: 21,69%	345,94
Preço unitário total	1.940,88

Descrições: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAIS



Serviço: CPU18733 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 60 T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Unidade: Km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18824	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) AUTOPROPELIDO FU = 1,0	Km	6,17	1,0000000	6,17
(C) Total:					6,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,17
BDI: 21,69%				1,33
Preço unitário total				7,50

UTILIZOU-SE A CARGA HORÁRIA PRODUTIVA DA COMPOSIÇÃO CRIADA.

Descrições: CARGA HORÁRIA PRODUTIVA (CHP) = 370,44

CHP / 60 = 6,17



Serviço: CPU18750 - 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.

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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	591.575,65	0,0000343	20,29
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 CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	143.750,00	0,0000551	7,92
(C) Total:					28,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					28,21

Descrições: REF: 89259/SINAPI



Serviço: CPU18751 - LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2205000	4,94
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2205000	6,56
(B) Total:						11,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18693	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHP	VHP	1,13	0,1510000	0,17
SNP38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	55,83	1,0000000	55,83
(C) Total:					56,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				67,50
BDI: 21,69%				14,64
Preço unitário total				82,14

Descrições: REF.: SINAPI 96744 (02/2026)



Serviço: CPU18752 - 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

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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	591.575,65	0,0000057	3,37
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 CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	143.750,00	0,0000058	0,83
(C) Total:					4,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,20
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,20

Descrições: REF: 91466/SINAPI



Serviço: CPU18753 - 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.

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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	591.575,65	0,0000141	8,34
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 CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	143.750,00	0,0000144	2,07
(C) Total:					10,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,41

Descrições: REF: 89260/SINAPI



Serviço: CPU18755 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3308000	7,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3308000	9,85

(B) Total: 17,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18693	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHP	VHP	1,13	0,2266000	0,25
MAT18694	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100 * W, TENSÃO 220 V - CHI	VHI	0,04	0,1042000	0,00

(C) Total: 0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,51
BDI: 21,69%					3,79
Preço unitário total					21,30

Descrições: REF.:SINAPI 96744 (02/2026)



Serviço: CPU18756 - 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.

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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	591.575,65	0,0000643	38,03
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 CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	143.750,00	0,0000689	9,90
(C) Total:					47,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					47,93

Descrições: REF: 89262/SINAPI



Serviço: CPU18758 - 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.

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	I	5,87	26,4300000	155,14
(C) Total:					155,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					155,14
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					155,14

Descrições: REF: 91467/SINAPI



Serviço: CPU18759 - 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.

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO18754	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	13,85	36,07	160,45	1,0000000	36,07

(B) Total: 36,07

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18750	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.	h	0,00	28,21	1,0000000	0,00	28,21
CPU18752	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	h	0,00	4,20	1,0000000	0,00	4,20
CPU18753	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.	h	0,00	10,41	1,0000000	0,00	10,41

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 42,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						78,89
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						78,89

Descrições: REF: 5930/SINAPI



Serviço: CPU18760 - 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

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO18754	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	13,85	36,07	160,45	1,0000000	36,07

(B) Total: 36,07

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU18750	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 - DEPRECIÇÃO.	h	0,00	28,21	1,0000000	0,00	28,21
CPU18752	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	h	0,00	4,20	1,0000000	0,00	4,20
CPU18753	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.	h	0,00	10,41	1,0000000	0,00	10,41
CPU18756	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.	h	0,00	47,93	1,0000000	0,00	47,93
CPU18758	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.	h	0,00	155,14	1,0000000	0,00	155,14

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 245,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	281,96
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	281,96

Descrições: REF: 5928/SINAPI



Serviço: CPU19265 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO Unidade: m
,400X100X3000MM (REF. MOPA OU SIMILAR)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6000000	13,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
(B) Total:						31,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19780	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO, 400X100X3000MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	83,00	1,0000000	83,00
(C) Total:					83,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,12
BDI: 21,69%					24,75
Preço unitário total					138,87

Descrições: REF: 08100/ORSE



Serviço: CPU19275 - EXECUÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR TERMOFUSÃO DE PRECISÃO (ALINHAMENTO PELO NÚCLEO), COM PROTETOR DE EMENDA 60MM E TESTE DE ATENUAÇÃO (POWER METER).

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19718	EXECUÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR TERMOFUSÃO DE PRECISÃO (ALINHAMENTO PELO NÚCLEO), COM PROTETOR DE EMENDA 60MM E TESTE DE ATENUAÇÃO (POWER METER).	UND	71,35	1,0000000	71,35
(C) Total:					71,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					71,35
BDI: 21,69%					15,47
Preço unitário total					86,82

Descrições:



Serviço: CPU19276 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, QUATRO LAÇOS, COM POSSIBILIDADE DE AGRUPAMENTO DE SENSORES POR ZONA, MÍNIMO 8 ZONAS; MODO DIA/NOITE; ACESSO ATRAVÉS DE CÓDIGO; TESTE DE ZONAS; SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR EM 24 VDC; CONEXÃO CLASSE A; FORNECIDA COM BATERIAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 H EM REGIME DE SUPERVISÃO, SENDO QUE NO REGIME DE ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MIN PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS; ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE; COM PROTEÇÃO DE SURTOS; COR BRANCA. REF. INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
(B) Total:						29,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19763	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, QUATRO LAÇOS, COM POSSIBILIDADE DE AGRUPAMENTO DE SENSORES POR ZONA, MÍNIMO 8 ZONAS; MODO DIA/NOITE; ACESSO ATRAVÉS DE CÓDIGO; TESTE DE ZONAS; SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR EM 24 VDC ; CONEXÃO CLASSE A; FORNECIDA COM BATERIAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 H EM REGIME DE SUPERVISÃO, SENDO QUE NO REGIME DE ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MIN PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS; ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE; COM PROTEÇÃO DE SURTOS; COR BRANCA. REF. INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	18.450,08	1,0000000	18.450,08
(C) Total:					18.450,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				18.479,56
BDI: 21,69%				4.008,21
Preço unitário total				22.487,77

Descrições: REF: 12136/ORSE



Serviço: CPU19277 - CENTRAL REPETIDORA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19715	CENTRAL REPETIDORA INTELBRAS OU SIMILAR	UND	945,63	1,0000000	945,63
(C) Total:					945,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					961,19
BDI: 21,69%					208,48
Preço unitário total					1.169,67

Descrições: REF: 50.05.440/CPOS-CDHU



Serviço: CPU19278 - MIO - MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA. REF. INTELBRAS OU EQUIVALENTE
TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19716	MIO - MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA. REF. INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	229,81	1,0000000	229,81
(C) Total:					229,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					266,12
BDI: 21,69%					57,72
Preço unitário total					323,84

Descrições: REF: 13855/ORSE



Serviço: CPU19279 - FONTE AMPLIFICADORA/AUXILIAR DE SINAIS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
(B) Total:						29,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19717	FONTE AMPLIFICADORA/AUXILIAR DE SINAIS INTELBRAS OU SIMILAR	UND	1.109,04	1,0000000	1.109,04
(C) Total:					1.109,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.138,52
BDI: 21,69%					246,94
Preço unitário total					1.385,46

Descrições: REF: 10724/ORSE



Serviço: CPU19311 - COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2 (Unidade: un
DER-MG/CO-27703)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	14.375,18	26.116,82	81,68	0,1940909	5.069,03
MO19286	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.009,44	3.650,75	81,68	0,1290909	471,27
MO19306	CADISTA	14,48	30,07	107,72	42,7000000	1.283,98
(B) Total:						6.824,28
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6.824,28
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6.824,28

Descrições:

REF.: DER/MG - COD. CO-27703, FOI FEITO ADAPTAÇÃO. PROJETO ENTREGUE EM MEIO DIGITAL. MÃO DE OBRA DA GOINFRA PARA ENGENHEIRO E TECNICO DE NIVEL MÉDIO É MENSALISTA, NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ESTÁ EM HORAS, FOI FEITA ADAPTAÇÃO DOS COEFICIENTES.

ENGENHEIRO: 42,7H/220H= 0,1940909

TECNICO: 28,4H/220H=0,1290909



Serviço: CPU19312 - PROJETO "AS BUILT" - COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (DER/MG - CO-27389)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU19311	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2 (DER-MG/CO-27703)	un	6.824,28	0,00	0,0001000	0,68	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,68	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,68	
BDI: 21,69%						0,14	
Preço unitário total						0,82	

Descrições: REF.: DER/MG - CO-27389



Serviço: CPU19351 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE (Unidade: Km
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14844	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA E FU = 0,5	Km	3,08	1,0000000	3,08
(C) Total:					3,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,08
BDI: 21,69%					0,66
Preço unitário total					3,74

Descrições:



Serviço: CPU20650 - INTERRUPTOR DE ALAVANCA METALICO BIPOLAR PARA PORTA DE QUADRO Unidade: UND
RE: MARGIRIUS CS-301B

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3700000	8,29
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3700000	10,90
(B) Total:						19,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT20649	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METALICO BIPOLAR PARA PORTA DE QUADRO RE: MARGIRIUS CS-301B	UND	58,18	1,0000000	58,18
(C) Total:					58,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					77,37
BDI: 21,69%					16,78
Preço unitário total					94,15

Descrições: REF: 0711410/GOINFRA



Serviço: CPU20651 - CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA;
DRENO BRITA E ESCAVAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	8,5000000	177,31
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	8,5000000	247,69
(B) Total:						425,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,1980000	33,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	42,6000000	28,11
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	23,4000000	19,42
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	339,0000000	159,33
(C) Total:					240,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	26,62	67,36	1,3924000	37,06	93,79
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	2,3625000	167,00	0,00
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0500000	2,08	10,89
(D) Total mão-de-obra:						206,14	
(E) Total material:							104,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						975,87
BDI: 21,69%						211,66
Preço unitário total						1.187,53

Descrições: REF: CAIXA DE PASSAGEM - COMPOSIÇÃO IA
ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO: 1,5x1,5x1,05 = 2,3625 M3
TAMPA: 1,18x1,18 = 1,3924M2
LASTRO DE BRITA: 1x1x0,05 = 0,05M3



Serviço: CPU20653 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA; DRENO BRITA E ESCAVAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	111,15	69,83	1,0000000	111,15	69,83
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,2880000	20,35	0,00

(D) Total mão-de-obra: 131,50

(E) Total material: 69,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						201,33
BDI: 21,69%						43,66
Preço unitário total						244,99

Descrições: REF: 070710/GOINFRA
ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO : 0,80x0,80x0,45 = 2,88M3