

		GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Relatório de Composição do Serviço do Orçamento								
Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS								
Orçamento : 202400036016693-1/2025								
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS								
Versão : CASA LAR - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO								
Tabela de : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO								
Área : 65,25 m2								
Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004		PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03	
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58	
(B) Total:							6,61	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
MAT2611		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26		
(C) Total:							0,26	
Custo direto							6,88	
BDI: 0,00%							0,00	
Preço unitário							6,88	
Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485								
Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 32 MM (1")							Unidade: m	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06	
(B) Total:							5,23	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
MAT2841		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34		
(C) Total:							2,34	
Custo direto							7,58	
BDI: 24,09%							1,82	
Preço unitário							9,40	
Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GERAIS								
Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 45KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:							35,22	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90		
(C) Total:							86,90	
Custo direto							122,13	
BDI: 24,09%							29,41	
Preço unitário							151,55	
Descrições: REF. 071184 - GOINFRA								
Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"X2" PVC DE EMBUTIR AMARELA							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:							10,24	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:							1,27	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0000000	0,09	0,39	
(D) Total mão-							0,09	
(E) Total							0,39	
Custo direto							12,02	
BDI: 24,09%							2,89	
Preço unitário							14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI								

Serviço: CPU2865 - CAIXA DE LUZ 4"X 2" PVC DE EMBUTIR AMARELA							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:							10,24	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:							1,27	
Código Auxiliar		(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0000000	0,09	0,39
(D) Total mão-							0,09	
(E) Total							0,39	
Custo direto							12,02	
BDI: 24,09%							2,89	
Preço unitário							14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI								
Serviço: CPU2866 - 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	
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46	
(B) Total:							111,46	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
0104		AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61		
1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26		
(C) Total:							448,87	
Custo direto							560,33	
BDI: 0,00%							0,00	
Preço unitário							560,33	
Descrições: REF. 88629 - SINAPI								
Serviço: CPU2883 - CAIXA DE LUZ 4"X 4", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELA PARA ELETRODUTO CORRUGADO							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3010000	4,40	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3010000	6,19	
(B) Total:							10,59	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP1873		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,53	1,0000000	2,53		
(C) Total:							2,53	
Código Auxiliar		(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0000000	0,13	0,53
(D) Total mão-							0,13	
(E) Total							0,53	
Custo direto							13,79	
BDI: 24,09%							3,31	
Preço unitário							17,11	
Descrições: REF. 91943 - SINAPI								
Serviço: CPU2899 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16	
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63	
(B) Total:							2,79	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H214		SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42		
SNP11674		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	13,56	1,0000000	13,56		
SNP38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00		
SNP20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76		
(C) Total:							14,75	
Custo direto							17,55	
BDI: 24,09%							4,22	
Preço unitário							21,78	
Descrições: REF. 94489 - SINAPI								
Serviço: CPU2901 - TORNEIRA BÓIA 1/2"							Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1242000	1,81	
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1242000	2,55	
(B) Total:							4,36	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m		0,31	0,2100000	0,06
SNP11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un		36,51	1,0000000	36,51
(C) Total:						36,57
Custo direto						40,93
BDI: 24,09%						9,85
Preço unitário						50,79
Descrições: REF.: 94795 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:						93,97
Custo direto						103,12
BDI: 24,09%						24,83
Preço unitário						127,95
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:						6,09
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	1,0000000	10,71	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
SNP20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,66	1,0000000	34,66	
(C) Total:						51,27
Custo direto						57,37
BDI: 24,09%						13,81
Preço unitário						71,19
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2915 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2533000	3,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2533000	5,20
(B) Total:						8,90
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0141000	0,02	
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	52,51	1,0353000	54,35	
(C) Total:						54,38
Custo direto						63,29
BDI: 24,09%						15,24
Preço unitário						78,53
Descrições: REF. 10416 - SINAPI						
Serviço: CPU2925 - LUVA SIMPLES 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1158000	1,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1158000	2,38
(B) Total:						4,07
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0320000	0,02	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0260000	1,15	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0375000	0,91	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	1,0000000	2,37	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0167000	0,83	
SNP20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,47	1,0000000	10,47	
(C) Total:						15,77
Custo direto						19,85
BDI: 24,09%						4,77
Preço unitário						24,63

Descrições: REF.: 89599/SINAPI						
Serviço: CPU2928 - JOELHO 45 GRAUS 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0941000	1,37
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0941000	1,93
(B) Total:						3,30
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0750000	1,83	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	2,0000000	4,75	
SNP20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	15,31	1,0000000	15,31	
(C) Total:						21,89
Custo direto						25,20
BDI: 24,09%						6,06
Preço unitário						31,26
Descrições: REF.: 89524/SINAPI						
Serviço: CPU2940 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM						
						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0482000	0,70
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0482000	0,98
(B) Total:						1,68
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0270000	0,02	
SNP9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	20,59	1,0353000	21,31	
(C) Total:						21,34
Custo direto						23,03
BDI: 24,09%						5,54
Preço unitário						28,57
Descrições: REF.: 89576/SINAPI						
Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9485000	19,53
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2988000	3,88
(B) Total:						23,41
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	6,0000000	95,57	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	181,57	1,0000000	181,57	
(C) Total:						277,15
Custo direto						300,56
BDI: 24,09%						72,40
Preço unitário						372,96
Descrições: REF.: 100867/SINAPI						
Serviço: CPU2963 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 75MM (ABACAXI)						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	10,39	1,0000000	10,39	
(C) Total:						10,39
Custo direto						27,19
BDI: 24,09%						6,54
Preço unitário						33,74
Descrições: REF.: 09752/ORSE						
Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	32,60	1,0000000	32,60	
(C) Total:						32,60
Custo direto						49,40
BDI: 24,09%						11,89
Preço unitário						61,30
Descrições: REF.: 07752/ORSE						

Serviço: CPU2974 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42	
(B) Total:						20,88	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,77	0,5271000	15,16		
MAT2973	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM	un	631,51	1,0000000	631,51		
(C) Total:						646,67	
Custo direto						667,56	
BDI: 24,09%						160,80	
Preço unitário						828,37	
Descrições: REF.: 86901/SINAPI							
Serviço: CPU2977 - CAIXA DE LUZ 4"X 2", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELA PARA ELETRODUTO CORRUGADO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:						10,24	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:						1,27	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0000000	0,09	0,39
(D) Total mão-						0,09	
(E) Total						0,39	
Custo direto						12,02	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário						14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI							
Serviço: CPU2980 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 20MM							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49	
(B) Total:						5,97	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,10	1,0000000	2,10		
(C) Total:						2,10	
Custo direto						8,07	
BDI: 24,09%						1,94	
Preço unitário						10,02	
Descrições: REF. 071193 - GOINFRA							
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49	
(B) Total:						5,97	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,84	1,0000000	2,84		
(C) Total:						2,84	
Custo direto						8,81	
BDI: 24,09%						2,12	
Preço unitário						10,93	
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA							
Serviço: CPU2982 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 32MM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63	
(B) Total:						2,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00		
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	21,53	1,0000000	21,53		
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76		
(C) Total:						22,73	

Custo direto							25,52
BDI: 24,09%							6,14
Preço unitário							31,67
Descrições: REF. 94490 - SINAPI							
Serviço: CPU2984 - JOELHO 90 GRAUS 75 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0941000	1,37	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0941000	1,93	
(B) Total:							3,30
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0750000	1,83		
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	2,0000000	4,75		
SNP20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	14,90	1,0000000	14,90		
(C) Total:							21,49
Custo direto							24,79
BDI: 24,09%							5,96
Preço unitário							30,76
Descrições: REF. 89522 - SINAPI							
Serviço: CPU3027 - CONJUNTO 4"x2" COM 1 CAMPAINHA CIGARRA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4890000	7,14	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4890000	10,06	
(B) Total:							17,21
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18		
SNP38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	un	14,47	1,0000000	14,47		
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,80	1,0000000	1,80		
(C) Total:							17,46
Custo direto							34,68
BDI: 24,09%							8,35
Preço unitário							43,03
Descrições: REF. 91986 / 91946 - SINAPI							
Serviço: CPU3206 - BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX - 45 x 70 CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,2647000	26,04	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3985000	5,17	
(B) Total:							31,22
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	8,0000000	127,42		
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	838,41	1,0000000	838,41		
(C) Total:							965,84
Custo direto							997,06
BDI: 24,09%							240,18
Preço unitário							1.237,25
Descrições: REF. 100875 - SINAPI							
Serviço: CPU3579 - PINGADEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM							Unidade: m2
Observações:							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55	
(B) Total:							27,13
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	0,4459000	0,24		
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63		
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0019000	0,00		
(C) Total:							72,03
Custo direto							99,16
BDI: 24,09%							23,88
Preço unitário							123,04
Descrições:							
Serviço: CPU3657 - CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA PARA ANTENA DE TV, PARA CABO COAXIAL DE 75OHMS, 4"X2"							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:					13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	12,23	1,0000000	12,23	
(C) Total:					12,23	
Custo direto					25,25	
BDI: 24,09%					6,08	
Preço unitário					31,33	
Descrições: REF. 072591 - GOINFRA Serviço: CPU3659 - COTOVELO AÇO GALVANIZADO Ø20-Ø20						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4450000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4450000	9,16
(B) Total:					15,66	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	10,19	1,0000000	10,19	
(C) Total:					10,47	
Custo direto					26,13	
BDI: 24,09%					6,29	
Preço unitário					32,42	
Descrições: Composição criada com base na composição 92701 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50 metros. Serviço: CPU3661 - MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE Ø 1/2" 1,5M						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14
(B) Total:					8,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08	
MAT3660	MANGUEIRA FLEXIVEL EM COBRE PARA GÁS Ø 1/2 x 120cm	un	40,13	1,2500000	50,17	
(C) Total:					50,25	
Custo direto					59,05	
BDI: 24,09%					14,22	
Preço unitário					73,28	
Descrições: da GOINFRA Serviço: CPU3662 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE DE REDUÇÃO 1" X 1/2", 25 MM-15 MM)						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3275000	4,78
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3275000	6,74
(B) Total:					11,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5250000	0,15	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0025000	0,09	
SNP4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	un	13,82	1,0000000	13,82	
(C) Total:					14,08	
Custo direto					25,60	
BDI: 24,09%					6,16	
Preço unitário					31,77	
Descrições: Composição criada com base na composição 92692 e 92696 da SINAPI, exceto o item Niple, os demais foram considerados a soma de 50% dos coeficientes de cada composição de referência. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50 metros. Serviço: CPU3663 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE DE REDUÇÃO 1" X 3/4", 25 MM-20 MM)						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3895000	5,69
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3895000	8,01
(B) Total:					13,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,6000000	0,18	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	13,82	1,0000000	13,82	
(C) Total:					14,12	
Custo direto					27,83	
BDI: 24,09%					6,69	
Preço unitário					34,53	

Descrições: Composição criada com base na composição 92694 e 92696 da SINAPI, exceto o item Niple, os demais foram considerados a soma de 50% dos coeficientes de cada composição de referência. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50 metros.						
Serviço: CPU3665 - PEX MULTICAMADA Ø20 - GASPEX						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0818000	1,18
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2700000	5,56
(B) Total:						6,74
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	m	12,71	1,0216000	12,98	
(C) Total:						12,98
Custo direto						19,73
BDI: 24,09%						4,75
Preço unitário						24,49
Descrições: Composição criada com base na composição 100792 da SINAPI.						
Serviço: CPU3668 - UNIÃO AÇO GALVANIZADO Ø20 (DN 20)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	un	31,59	1,0000000	31,59	
(C) Total:						31,87
Custo direto						42,32
BDI: 24,09%						10,19
Preço unitário						52,52
Descrições: Composição criada com base na composição 92905 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50 metros.						
Serviço: CPU3669 - BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø20-Ø15 (DN 20 X DN 15)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3895000	5,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3895000	8,01
(B) Total:						13,71
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2750000	0,07	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	6,78	1,0000000	6,78	
(C) Total:						6,97
Custo direto						20,68
BDI: 24,09%						4,98
Preço unitário						25,67
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50 metros e foi considerado apenas 50% do coeficiente pois nesse item necessita aplicar apenas na rosca externa.						
Serviço: CPU3882 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1/2"						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0800000	1,16
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0800000	1,64
(B) Total:						2,80
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT3890	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	1,08	1,0000000	1,08	
(C) Total:						1,08
Custo direto						3,88
BDI: 24,09%						0,93
Preço unitário						4,82
Descrições: REF. 070925 - GOINFRA						
Serviço: CPU3925 - CAIXA PRÉ-MOLDADA DE ATERRAMENTO, Ø250MM DE PVC						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1384000	2,84
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1088000	1,40
(B) Total:						4,25
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	un	46,95	1,0000000	46,95	
(C) Total:						46,95
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
						VI. total material

CPU3931	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	81,09	178,04	0,0100000	1,13	2,50
(D) Total mão-							1,13
(E) Total							2,50
Custo direto							54,86
BDI: 24,09%							13,20
Preço unitário							68,07
Descrições: REF. 98111 - SINAPI							
Serviço: CPU3931 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL							Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	2,0219000	41,65	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,0329000	39,44	
(B) Total:							81,09
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,1000000	177,45		
5002	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	h	8,38	0,0718000	0,59		
(C) Total:							178,04
Custo direto							259,14
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário							259,14
Descrições: REF. 101618 - SINAPI							
Serviço: CPU3940 - INTERRUPTOR PARALELO (3 SECOES)							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9540000	13,94	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9540000	19,65	
(B) Total:							33,59
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,28	1,0000000	2,28		
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18		
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,04	3,0000000	21,12		
(C) Total:							24,59
Custo direto							58,19
BDI: 24,09%							14,01
Preço unitário							72,21
Descrições: REF. 91968/91946 - SINAPI							
Serviço: CPU3946 - CONJUNTO 4"x2" COM 1 TOMADA 2P+T 10A 250V E 1 TOMADA 2P+T 20A 250V							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7000000	10,23	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41	
(B) Total:							24,64
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18		
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	1,0000000	6,14		
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86		
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,86	1,0000000	1,86		
(C) Total:							17,06
Custo direto							41,71
BDI: 24,09%							10,04
Preço unitário							51,75
Descrições: REF. 92002/92003/92004/91946 - SINAPI							
Serviço: CPU3950 - CONJUNTO MONTADO COM 6 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA E SUPORTE 4"x 4"							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2390000	18,11	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,2390000	25,52	
(B) Total:							43,64
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,04	6,0000000	42,24		
SNP38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	4,64	1,0000000	4,64		
SNP38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,94	1,0000000	1,94		
(C) Total:							48,83
Custo direto							92,47
BDI: 24,09%							22,27
Preço unitário							114,74
Descrições: REF. 91976/91977/91950 - SINAPI							

Serviço: CPU4060 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1.500 LITROS, COM TAMPA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1975000	2,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1975000	4,06	
(B) Total:						6,95	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP11869	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	un	795,12	1,0000000	795,12		
(C) Total:						795,12	
Custo direto						802,07	
BDI: 24,09%						193,21	
Preço unitário						995,28	
Descrições: REF. 102614 - SINAPI							
Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92	
(B) Total:						2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51		
(C) Total:						19,51	
Custo direto						22,43	
BDI: 24,09%						5,40	
Preço unitário						27,83	
Descrições: da ORSE							
Serviço: CPU4064 - PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05	
(B) Total:						3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	0,2800000	2,20		
MAT4040	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO	un	77,12	1,0000000	77,12		
(C) Total:						79,32	
Custo direto						82,84	
BDI: 24,09%						19,95	
Preço unitário						102,79	
Descrições: da ORSE							
Serviço: CPU4088 - PORTA DE GIRO, EM MADEIRA COM ALIZAR 6,5cm COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA h=40cm - 110cm X 210cm							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41	
(B) Total:						143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97		
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46		
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	11,0000000	87,02		
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52		
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79		
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	158,15	2,0000000	316,30		
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	740,50	0,8120000	601,28		
(C) Total:						1.216,08	
Custo direto						1.359,08	
BDI: 24,09%						327,40	
Preço unitário						1.686,48	
Descrições: FONTE: GOINFRA (ADAPTADA) 170110							
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:						1,83	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-						6,61	
(E) Total						0,26	
Custo direto						8,71	

BDI: 24,09%							2,09
Preço unitário							10,80
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4291 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA (IMPERMEABILIZAÇÃO)							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0140000		0,28
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0050000		0,06
(B) Total:							0,34
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,55	1,0400000		1,61	
(C) Total:							1,61
Custo direto							1,96
BDI: 24,09%							0,46
Preço unitário							2,42
Descrições: REF. 97087 - SINAPI							
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000		10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000		6,50
(B) Total:							16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000		0,17	
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000		691,41	
(C) Total:							691,59
Custo direto							708,39
BDI: 24,09%							170,64
Preço unitário							879,04
Descrições: REF.: 11149/ORSE							
Serviço: CPU4456 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL 25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0906000		1,32
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0906000		1,86
(B) Total:							3,18
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0302000		0,02	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0080000		0,35	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0071000		0,35	
SNP38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	5,55	1,0000000		5,55	
(C) Total:							6,28
Custo direto							9,46
BDI: 24,09%							2,27
Preço unitário							11,74
Descrições: REF.: 89430/SINAPI							
Serviço: CPU4542 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000		7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000		10,29
(B) Total:							17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000		0,08	
SNP1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	92,27	1,0000000		92,27	
(C) Total:							92,35
Custo direto							109,96
BDI: 24,09%							26,48
Preço unitário							136,45
Descrições: REF. 080723 - GOINFRA							
Serviço: CPU4549 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA TAMANHO MÉDIO E 1 BATEDOR - 51x38cm							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7400000		25,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,7400000		35,84
(B) Total:							61,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	un	330,55	1,0000000		330,55	
(C) Total:							330,55
Custo direto							391,83
BDI: 24,09%							94,39
Preço unitário							486,22
Descrições: REF. 080544 - GOINFRA							
Serviço: CPU4560 - PORTA LISA 110X210 C/PORTAL E ALISAR /FERRAGENS							Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41	
(B) Total:						143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97		
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46		
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	11,0000000	87,02		
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52		
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79		
MAT4559	FOLHA DE PORTA LISA 1,10 X 2,10M	un	366,38	1,0000000	366,38		
(C) Total:						664,87	
Custo direto						807,88	
BDI: 24,09%						194,61	
Preço unitário						1.002,49	
Descrições: FONTE: GOINFRA 17011 (ADAPTADA)							
Serviço: CPU4613 - CURVA 90° Ø 20 - Ø 20							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2080000	3,03	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2080000	4,27	
(B) Total:						7,31	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,4780000	0,14		
SNP1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	un	21,59	1,0000000	21,59		
(C) Total:						21,74	
Custo direto						29,05	
BDI: 24,09%						6,99	
Preço unitário						36,05	
Descrições: da SBC.							
Serviço: CPU4614 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE 3/4", 20 MM-20 MM)							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11	
(B) Total:						10,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16		
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11		
SNP4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	7,69	1,0000000	7,69		
(C) Total:						7,97	
Custo direto						18,42	
BDI: 24,09%						4,43	
Preço unitário						22,86	
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50.							
Serviço: CPU4615 - ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 20							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03	
(B) Total:						6,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
MAT4593	ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 20	un	38,44	1,0000000	38,44		
(C) Total:						38,44	
Custo direto						45,33	
BDI: 24,09%						10,91	
Preço unitário						56,24	
Descrições: Composição criada com base na composição 056427 da SBC, o alicate prensa e o calibrador de tubo foram removidos pois as ferramentas são incluídas em um item a parte.							
Serviço: CPU4616 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO Ø 20 - Ø 20							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	0,34	1,05	1,0000000	0,34	1,05
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,34	0,16	1,0000000	0,34	0,16
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	0,55	0,16	1,0000000	0,55	0,16
(D) Total mão-						1,24	
(E) Total						1,39	
Custo direto						2,63	
BDI: 24,09%						0,63	
Preço unitário						3,26	
Descrições:							
Serviço: CPU4617 - REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA - 3/4"							
Unidade: un							

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3960000	5,79
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3640000	7,49
(B) Total:						13,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,6000000	0,18	
MAT4594	REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA - 3/4"	un	58,40	1,0000000	58,40	
(C) Total:						58,59
Custo direto						71,88
BDI: 24,09%						17,31
Preço unitário						89,19
Descrições: da SBC.						
Serviço: CPU4618 - TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2" Ø 15						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6460000	9,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,6460000	13,30
(B) Total:						22,74
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	35,85	1,0000000	35,85	
(C) Total:						35,85
Custo direto						58,60
BDI: 24,09%						14,11
Preço unitário						72,71
Descrições: da SBC						
Serviço: CPU4619 - FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4595	FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT	un	68,96	1,0000000	68,96	
(C) Total:						68,96
Custo direto						86,57
BDI: 24,09%						20,84
Preço unitário						107,42
Descrições: 48254 da SETOP						
Serviço: CPU4620 - REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4596	REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)	un	45,21	1,0000000	45,21	
(C) Total:						45,21
Custo direto						62,82
BDI: 24,09%						15,12
Preço unitário						77,95
Descrições: da ORSE						
Serviço: CPU4643 - CAIXA METÁLICA 600X600MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,0000000	29,25
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20
(B) Total:						70,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4612	CAIXA METÁLICA 600X600MM	un	541,28	1,0000000	541,28	
(C) Total:						541,28
Custo direto						611,74
BDI: 24,09%						147,36
Preço unitário						759,10
Descrições: da GOINFRA.						
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30	
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39	
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79	
(C) Total:						183,48

Custo direto							216,93
BDI: 24,09%							52,25
Preço unitário							269,19
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU4731 - CABIDE EM METAL / ACABAMENTO CROMADO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14	
(B) Total:							8,80
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor		
SNP37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	14,01	1,0000000	14,01		
(C) Total:							14,01
Custo direto							22,81
BDI: 24,09%							5,49
Preço unitário							28,31
Descrições: REF. 080741 - GOINFRA / 37399 - SINAPI (INSUMO)							
Serviço: CPU4752 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,40X0,40X0,40M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0200000	9,81	9,41
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	0,4000000	32,62	23,35
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,1400000	6,34	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,1600000	2,83	9,78
(D) Total mão-							51,61
(E) Total							42,55
Custo direto							94,18
BDI: 24,09%							22,68
Preço unitário							116,86
Descrições: Na compisção lastro apesar estar na descrição 5 cm, projeto pede lastro de 10 cm.							
CALCULO: ESCAVAÇÃO: (LARGURA+2*0,1)*(COMPRIMENTO+2*0,1)*PROFUNDIDADE = 0,144 M3 FUNDO: (LARGURA+2*0,05)*(COMPRIMENTO+2*0,05)*0,10= 0,025 M3 ALVENARIA: LARGURA*PROFUNDIDADE*2+(COMPRIMENTO-2*0,15)*PROFUNDIDADE*2= 0,400 M2 TAMPA: LARGURA*COMPRIMENTO= 0,16 M2							
Serviço: CPU4756 - CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL DE ALVENARIA 0,60X0,60X0,80M (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM. (VER PROJETO)							Unidade: un
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	1,4400000	117,45	84,08
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,5100000	22,56	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,0400000	1,26	8,30
(D) Total mão-							147,67
(E) Total							114,41
Custo direto							262,10
BDI: 24,09%							63,13
Preço unitário							325,23
Descrições: CALCULO: ESCAVAÇÃO: (LARGURA+2*0,1)*(COMPRIMENTO+2*0,1)*PROFUNDIDADE = 0,512 M3 FUNDO: (LARGURA+2*0,05)*(COMPRIMENTO+2*0,05)*0,10= 0,049 M3 ALVENARIA: LARGURA*PROFUNDIDADE*2+(COMPRIMENTO-2*0,15)*PROFUNDIDADE*2= 1,440 M2 TAMPA: LARGURA*COMPRIMENTO= 0,360 M2							
Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CM							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55	
(B) Total:							19,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91	
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98	
MAT4786	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	2,16	9,1300000	19,75	
(C) Total:					79,65	
Custo direto					98,88	
BDI: 24,09%					23,81	
Preço unitário					122,70	
Descrições: FONTE: SINAPI 87262						
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					6,96	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73	
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111100	6,02	
(C) Total:					7,53	
Custo direto					14,50	
BDI: 24,09%					3,49	
Preço unitário					17,99	
Descrições:						
Serviço: CPU4843 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000	26,77
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000	12,99
(B) Total:					39,76	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0143000	2,30	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86	
MAT4830	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)	m2	392,56	1,0000000	392,56	
(C) Total:					397,73	
Custo direto					437,50	
BDI: 24,09%					105,39	
Preço unitário					542,89	
Descrições: FONTE: GOINFRA 18011						
Serviço: CPU4859 - JANELA DE CORRER 03 FLS (2 VENEZIANAS/ 1 VIDRO), 200 X 100 CM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,3727000	28,27
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0860000	14,12
(B) Total:					42,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0108000	1,73	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,7956000	2,16	
MAT4857	JANELA DE CORRER 03 FLS (2 VENEZIANAS/ 1 VIDRO), 200 X 100 CM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA	m2	768,78	1,0000000	768,78	
(C) Total:					772,68	
Custo direto					815,08	
BDI: 24,09%					196,34	
Preço unitário					1.011,42	
Descrições: FONTE: GOINFRA 18011						
Serviço: CPU4860 - JANELA MÁXIM AR, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,3727000	28,27
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0860000	14,12
(B) Total:					42,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0108000	1,73	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,7956000	2,16	
MAT4858	JANELA MÁXIM AR, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA	m2	841,58	1,0000000	841,58	
(C) Total:					845,47	
Custo direto					887,87	
BDI: 24,09%					213,88	
Preço unitário					1.101,76	
Descrições: FONTE: GOINFRA 180115						
Serviço: CPU4865 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, COM BATENTE E FERRAGENS, CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - INCL. FERRAGENS						
Unidade: m2						

Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004		PEDREIRO		9,47	20,60	117,37	1,0416394	21,45
0005		SERVENTE		5,98	13,00	117,37	0,5379597	6,99
(B) Total:								28,45
Código Auxiliar		(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104		AREIA MÉDIA		m3	161,31	0,0021400	0,34	
1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,57	0,9659200	0,54	
MAT4864		JANELA FIXA DE ALUMÍNIO COM CONTRAMARCO PRETA SEM VIDRO		m2	531,27	1,0000000	531,27	
SNP4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		un	0,17	17,4130000	3,06	
SNP39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		un	18,73	1,1688000	21,89	
SNP43657		CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS		m	6,74	0,1612900	1,08	
(C) Total:								558,19
Custo direto								586,65
BDI: 24,09%								141,31
Preço unitário								727,96
Descrições: FONTE: SINAPI 100674 + SINAPI 94589								
Serviço: CPU4880 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U								
Unidade: m2								
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005		SERVENTE		5,98	13,00	117,37	1,5420000	20,05
0025		OFICIAL "B"		9,47	20,60	117,37	1,5860000	32,66
(B) Total:								52,72
Código Auxiliar		(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2967		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL		m	2,32	2,9920000	6,94	
SNP39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		un	18,73	0,3970000	7,43	
1174		BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6		un	0,39	2,1960000	0,86	
SNP34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		Kg	38,80	0,9640000	37,40	
SNP10505		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO		m2	147,87	1,0000000	147,87	
(C) Total:								200,51
Custo direto								253,23
BDI: 24,09%								61,00
Preço unitário								314,24
Descrições: FONTE: GOINFRA 102179								
Serviço: CPU5159 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS MORADIAS INDEPENDENTES 30X30CM EM ACRÍLICO E=06MM COM IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA 01 A 26.								
Unidade: un								
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004		PEDREIRO		9,47	20,60	117,37	0,1467000	3,01
0005		SERVENTE		5,98	13,00	117,37	0,2933000	3,81
(B) Total:								6,82
Código Auxiliar		(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2221		PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	0,65	2,0000000	1,30	
MAT5147		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS MORADIAS INDEPENDENTES 30X30CM EM ACRÍLICO E=06MM COM IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA 01 A 26.		un	77,02	1,0000000	77,02	
(C) Total:								78,32
Custo direto								85,15
BDI: 24,09%								20,50
Preço unitário								105,65
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-50642)								
Serviço: CPU5178 - ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, COM LÂMPARA EM LED G9 9W								
Unidade: un								
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0012		ELETRICISTA		9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
0005		SERVENTE		5,98	13,00	117,37	1,0000000	13,00
(B) Total:								33,60
Código Auxiliar		(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT5175		ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN. EXCLUSIVE LÂMPADA		un	56,22	1,0000000	56,22	
MAT5176		LÂMPADA LED G9 9W		un	19,02	1,0000000	19,02	
(C) Total:								75,25
Custo direto								108,86
BDI: 24,09%								26,21
Preço unitário								135,07
Descrições: REF.: ORSE 13678								
Serviço: CUP0006 - TELHAMENTO COM TELHA AÇO GALVALUME, DUPLA, COM PREENCHIMENTO PIR 40MM, PRÉ-PINTADA, COLONIAL, 2 X 0,43 MM								
Unidade: m2								
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008		AJUDANTE		6,73	14,62	117,37	0,2200000	3,21
0010		CARPINTEIRO		9,47	20,60	117,37	0,2200000	4,53
(B) Total:								7,74
Código Auxiliar		(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2417		MASSA PLASTICA		Kg	28,77	0,0040000	0,11	

1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,27	1,4600000	3,32
MAT4030	TELHA TERMOACUSTICA COLONIAL, DUPLA FACE, NÚCLEO PIR 40MM EM AÇO GALVALUME - PRÉ-PINTADA, 2 x 0,43MM	m2	165,85	1,0600000	175,79
(C) Total:				179,23	
Custo direto				186,98	
BDI: 24,09%				45,04	
Preço unitário				232,02	
Descrições: FONTE: ORSE/12729 - JULHO 22					
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos					



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 20240036016693-2/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : GUARITA - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 10,52 m2
Observação : QUADRO DE ÁREA RETIRADO DO ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02 - PLANTA 1/6

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
(B) Total:						6,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26
(C) Total:					0,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

BDI: 0,00%

Preço unitário total

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06
(B) Total:						5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34
(C) Total:					2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

BDI: 24,09%

Preço unitário total

Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GERAIS / 91859 - SINAPI

Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 45KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:						35,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90
(C) Total:					86,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

BDI: 24,09%

Preço unitário total

Descrições: REF.: 071184 - GOINFRA

Serviço: CPU2864 - CAIXA DE LUZ DE TETO OCTOGONAL 4"X4" PVC DE EMBUTIR REFORÇADA LARANJA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2220000	3,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2220000	4,56
(B) Total:						7,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	3,30	1,0000000	3,30
(C) Total:					3,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

BDI: 24,09%

Preço unitário total

Descrições: REF. 91936 - SINAPI

Serviço: CPU2865 - CAIXA DE LUZ 4"X 2" PVC DE EMBUTIR AMARELA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:						10,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27	
(C) Total:				1,27	1,27	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	111,46	448,87	0,0009000	0,11	0,39
(D) Total mão-de-obra:					0,09	
(E) Total material:					0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,02	
BDI: 24,09%					2,89	
Preço unitário total					14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI						
Serviço: CPU2866 - 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	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46
(B) Total:					111,46	111,46
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26	
(C) Total:					448,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					560,33	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					560,33	
Descrições: REF. 88629 - SINAPI						
Serviço: CPU2867 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7000000	10,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41
(B) Total:					24,64	24,64
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	2,0000000	15,73	
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18	
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,86	1,0000000	1,86	
(C) Total:					18,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,43	
BDI: 24,09%					10,46	
Preço unitário total					53,90	
Descrições: REF. 92003 (MÓDULO) E 91946 (ESPELHO/SUPORTE)						
Serviço: CPU2883 - CAIXA DE LUZ 4"X 4", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELA PARA ELETRODUTO CORRUGADO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3010000	4,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3010000	6,19
(B) Total:					10,59	10,59
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,53	1,0000000	2,53	
(C) Total:					2,53	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	111,46	448,87	0,0012000	0,15	0,53
(D) Total mão-de-obra:					0,13	
(E) Total material:					0,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,79	
BDI: 24,09%					3,31	
Preço unitário total					17,11	
Descrições: REF. 91943 - SINAPI						
Serviço: CPU2884 - CURVA DE 45 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1300000	1,90
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
(B) Total:					4,57	4,57
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2885	CURVA DE 45 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	2,15	1,0000000	2,15	

(C) Total:						2,15
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,73
BDI: 24,09%						1,61
Preço unitário total						8,35
Descrições: REF. 071142 - GOINFRA						
Serviço: CPU2899 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63
(B) Total:						2,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00	
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	13,56	1,0000000	13,56	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76	
(C) Total:						14,75
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,55
BDI: 24,09%						4,22
Preço unitário total						21,78
Descrições: REF. 94489 - SINAPI						
Serviço: CPU2901 - TORNEIRA BÓIA 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1242000	1,81
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1242000	2,55
(B) Total:						4,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2100000	0,06	
SNP11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	36,51	1,0000000	36,51	
(C) Total:						36,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,93
BDI: 24,09%						9,85
Preço unitário total						50,79
Descrições: REF.: 94795 - SINAPI						
Serviço: CPU2908 - JOELHO 45 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	65,48	1,0000000	65,48	
(C) Total:						91,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,34
BDI: 24,09%						24,16
Preço unitário total						124,50
Descrições: REF. 104168 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:						93,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						103,12
BDI: 24,09%						24,83
Preço unitário total						127,95
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUYA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:						6,09
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		un	10,71	1,0000000	10,71
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		un	24,42	0,0875000	2,12
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G		un	50,53	0,0306000	1,54
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)		un	44,60	0,0500000	2,22
SNP20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		un	34,66	1,0000000	34,66
(C) Total:						51,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						57,37
BDI: 24,09%						13,81
Preço unitário total						71,19
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2915 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2533000	3,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2533000	5,20
(B) Total:						5,20
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		un	1,98	0,0141000	0,02
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		m	52,51	1,0353000	54,35
(C) Total:						54,38
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						63,29
BDI: 24,09%						15,24
Preço unitário total						78,53
Descrições: REF. 10416 - SINAPI						
Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS		un	32,60	1,0000000	32,60
(C) Total:						32,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,40
BDI: 24,09%						11,89
Preço unitário total						61,30
Descrições: REF.: 07752/ORSE						
Serviço: CPU2974 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42
(B) Total:						20,88
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2973	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM		un	631,51	1,0000000	631,51
2417	MASSA PLASTICA		Kg	28,77	0,5271000	15,16
(C) Total:						646,67
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						667,56
BDI: 24,09%						160,80
Preço unitário total						828,37
Descrições: REF.: 86901/SINAPI						
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49
(B) Total:						5,97
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS		m	2,84	1,0000000	2,84
(C) Total:						2,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,81
BDI: 24,09%						2,12
Preço unitário total						10,93
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA						

Serviço: CPU3215 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3216	CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"		un	17,87	1,0000000	17,87
(C) Total:						17,87
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,15
BDI: 24,09%						5,57
Preço unitário total						28,72

Descrições: REF. 070691 - GOINFRA

Serviço: CPU3581 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - 14x19x29cm

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,7400000	9,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0533000	0,82
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7400000	15,24
(B) Total:						25,68
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA		m3	161,31	0,0148750	2,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,57	22,3525000	12,77
1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,85	1,9868750	1,68
SNP38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		un	2,15	1,5500000	3,33
SNP38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		un	3,58	15,5100000	55,54
SNP38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		un	4,42	1,2900000	5,70
(C) Total:						81,44
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						107,13
BDI: 24,09%						25,80
Preço unitário total						132,93

Descrições: FONTE: SINAPI 89462

Serviço: CPU3671 - BANDEJA DE RACK 1066,80X600 AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3130000	4,57
(B) Total:						4,57
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3672	BANDEJA DE RACK 1066,80X600 AÇO GALVANIZADO		un	127,26	1,0000000	127,26
(C) Total:						127,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						131,83
BDI: 24,09%						31,75
Preço unitário total						163,59

Descrições: Composição criada com base na composição 059426 da SBC.

Serviço: CPU3684 - SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3683	SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES		un	350,40	1,0000000	350,40
(C) Total:						350,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						353,49
BDI: 24,09%						85,15
Preço unitário total						438,64

Descrições: Composição criada com base na composição 160836 da IOPES

Serviço: CPU3688 - TOMADA P/ TV TERM COAXIAL 75 OHMS COMPOSÉ WEG COR BRANCO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:						13,02
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)		un	12,23	1,0000000	12,23
(C) Total:						12,23
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,25
BDI: 24,09%						6,08

Preço unitário total						31,33
Descrições: REF. 072591 - GOINFRA						
Serviço: CPU3695 - PATCH PANEL, 12 PORTAS RJ45, 1U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7500000	25,59
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,7500000	36,04
(B) Total:						61,63
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3689	PATCH PANEL, 12 PORTAS RJ45, 1U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS		un	553,21	1,0000000	553,21
(C) Total:						553,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						614,85
BDI: 24,09%						148,11
Preço unitário total						762,96
Descrições: Composição criada com base na composição 071887 da GOINFRA						
Serviço: CPU3699 - RÉGUA TOMADAS PARA RACK COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:						3,52
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3691	RÉGUA TOMADAS PARA RACK COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T		un	42,76	1,0000000	42,76
(C) Total:						42,76
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						46,29
BDI: 24,09%						11,15
Preço unitário total						57,44
Descrições: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO 072291 DA GOINFRA						
Serviço: CPU3702 - FONTE RACK 19" 24VCC / 10A						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0500000	1,02
(B) Total:						1,76
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3694	FONTE RACK 19" 24VCC / 10A		un	2.204,49	1,0000000	2.204,49
(C) Total:						2.204,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.206,25
BDI: 24,09%						531,48
Preço unitário total						2.737,73
Descrições: Composição criada com base na composição 61.15.010 da CPOS/CDHU						
Serviço: CPU3703 - FILTRO DE LINHA PARA RACK COM 6 TOMADAS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:						3,52
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3704	FILTRO DE LINHA PARA RACK COM 6 TOMADAS		un	25,52	1,0000000	25,52
(C) Total:						25,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,04
BDI: 24,09%						6,98
Preço unitário total						36,02
Descrições: Composição criada com base na composição 072291 da GOINFRA						
Serviço: CPU3965 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 2", DE ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:						10,19
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3966	TOMADA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO		un	45,76	1,0000000	45,76
(C) Total:						45,76
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,96
BDI: 24,09%						13,47

Preço unitário total					69,43
Descrições: REF. 072578 - GOINFRA					
Serviço: CPU3967 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 25 MM (3/4")					Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,95
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	2,75
(B) Total:					4,70
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3968	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 25 MM (3/4")	un	1,98	1,0170000	2,00
(C) Total:					2,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,71
BDI: 24,09%					1,61
Preço unitário total					8,32
Descrições: REF. 91855 - SINAPI					
Serviço: CPU3984 - REFLETOR LED SW HOLOFOTE PROVA D'ÁGUA					Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	10,29
(B) Total:					14,67
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	24,93	1,0000000	24,93
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,40	2,0000000	0,80
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,47	2,0000000	0,95
(C) Total:					26,69
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,37
BDI: 24,09%					9,96
Preço unitário total					51,33
Descrições: REF. 12807 - ORSE					
Serviço: CPU4031 - COBERTURA COM TELHA TERMO ACÚSTICA, DUPLA FACE, NÚCLEO PIR 40MM EM AÇO GALVALUME - ACABAMENTO COLONIAL, PRÉ PINTADA, 2 x #0,43MM					Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	13,00
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,47	20,60	117,37	10,29
(B) Total:					23,30
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4030	TELHA TERMOACUSTICA, DUPLA FACE, NÚCLEO PIR 40MM EM AÇO GALVALUME - ACABAMENTO COLONIAL, PRÉ-PINTADA, 2 x 0,43MM	m2	165,85	1,2000000	199,02
MAT4033	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	un	6,80	3,0000000	20,40
SNP1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,19	0,6100000	0,11
(C) Total:					219,54
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					242,84
BDI: 24,09%					58,49
Preço unitário total					301,34
Descrições: FONTE: PINI ED-48429/SETOP					
Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO					Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,92
(B) Total:					2,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51
(C) Total:					19,51
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43
BDI: 24,09%					5,40
Preço unitário total					27,83
Descrições: Composição criada com base na composição 13546 da ORSE					
Serviço: CPU4064 - PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO					Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,46
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,05
(B) Total:					3,52
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	0,2800000	2,20
MAT4040	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO	un	77,12	1,0000000	77,12
(C) Total:					79,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						82,84
BDI: 24,09%						19,95
Preço unitário total						102,79
Descrições: Composição criada com base na composição 13554 da ORSE						
Serviço: CPU4094 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	43,37	1,0000000	43,37	
(C) Total:						43,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						46,46
BDI: 24,09%						11,18
Preço unitário total						57,65
Descrições: REF.: 04287/ORSE - Dispenser para toalha interfolhada						
Serviço: CPU4152 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	35,72	1,0000000	35,72	
(C) Total:						35,72
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,81
BDI: 24,09%						9,34
Preço unitário total						48,16
Descrições: REF.: 04286/ORSE - Dispenser para sabonete líquido						
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:						1,83
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
0018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61
(D) Total mão-de-obra:						6,61
(E) Total material:						0,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71
BDI: 24,09%						2,09
Preço unitário total						10,80
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU4228 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES - 1MX1M - FUNDO EM TINTA VERMELHA 0.70X0.70 - BORDA EM TINTA AMARELA COM 0.15M DE LARGURA					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,9600000	19,77
(B) Total:						25,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,08	4,0000000	0,35	
SNP7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	79,98	0,2399000	19,18	
(C) Total:						19,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						45,15
BDI: 24,09%						10,87
Preço unitário total						56,03
Descrições: REF.: 102513/SINAPI						
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16
(B) Total:						
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68

SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:							2,68
(E) Total material:							58,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							64,06
BDI: 24,09%							15,42
Preço unitário total							79,49
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE							
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:						16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000	0,17		
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000	691,41		
(C) Total:						691,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							708,39
BDI: 24,09%							170,64
Preço unitário total							879,04
Descrições: REF.: 11149/ORSE							
Serviço: CPU4542 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:						17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08		
SNP1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	92,27	1,0000000	92,27		
(C) Total:						92,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							109,96
BDI: 24,09%							26,48
Preço unitário total							136,45
Descrições: REF. 080723 - GOINFRA							
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71	
(B) Total:						4,71	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							4,71
BDI: 24,09%							1,13
Preço unitário total							5,85
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).							
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56	
(B) Total:						33,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30		
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39		
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79		
(C) Total:						183,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							216,93
BDI: 24,09%							52,25
Preço unitário total							269,19
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU4764 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0.60X0.60X0,75M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM. (VER PROJETO)						Unidade: un	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0490000	19,22	18,46
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	1,3500000	110,11	78,83
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,4800000	21,14	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
(D) Total mão-de-obra:							156,88
(E) Total material:							119,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							276,20
BDI: 24,09%							66,53
Preço unitário total							342,73
Descrições: APESAR DA COMPOSIÇÃO DO LASTRO DIZER QUE ESPESSURA É 5 CM, FOI CALCULADO COM LASTRO DE 10 CM DE ESPESSURA DE ACORDO COM PROJETO							
Serviço: CPU4766 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1.000 LITROS, COM TAMPA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1537000	2,24	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1537000	3,15	
(B) Total:						5,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	un	516,08	1,0000000	516,08		
(C) Total:					516,08		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							521,49
BDI: 24,09%							125,62
Preço unitário total							647,11
Descrições: REF. 102613 - SINAPI							
Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CM						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55	
(B) Total:						19,23	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91		
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98		
MAT4786	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	2,16	9,1300000	19,75		
(C) Total:					79,65		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							98,88
BDI: 24,09%							23,81
Preço unitário total							122,70
Descrições: FONTE: SINAPI 87262							
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
(B) Total:						6,96	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77		
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73		
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111100	6,02		
(C) Total:					7,53		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							14,50
BDI: 24,09%							3,49
Preço unitário total							17,99
Descrições:							
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51	
(B) Total:						5,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64		
(C) Total:					0,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							6,33
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							6,33

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA ATENDER AS PLACAS DE ATÉ 50 CM DE COMPRIMENTO.								
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un		
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5138	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.		un	47,66	1,0000000	47,66		
(C) Total:						47,66		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços		Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA		un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:							5,69	0,64
(E) Total material:							0,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							53,99	
BDI: 24,09%							13,00	
Preço unitário total							67,00	
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)								
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos								

		GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes Relatório de Composição do Serviço do Orçamento						
Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS								
Orçamento : 202400036016693-3/2025								
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS								
Versão : SALÃO DE EVENTOS - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO								
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO								
Área : 272,58 m2								
Observação : PLANTA 1/6 - ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02								
Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo		
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03		
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58		
(B) Total:					6,61			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor			
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26			
(C) Total:					0,26			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,88			
BDI: 0,00%					0,00			
Preço unitário total					6,88			
Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485								
Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")							Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17		
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06		
(B) Total:					5,23			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor			
MAT2841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34			
(C) Total:					2,34			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,58			
BDI: 24,09%					1,82			
Preço unitário total					9,40			
Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GFRAIS								
Serviço: CPU2848 - CURVA 45 GRAUS LONGA 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0842000	1,22		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2631000	5,41		
(B) Total:					6,63			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor			
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	9,19	1,0000000	9,19			
SNP1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	111,46	1,0000000	111,46			
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0842000	2,05			
(C) Total:					122,71			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					129,34			
BDI: 24,09%					31,15			
Preço unitário total					160,50			
Descrições: REF.: 104065 - SINAPI								
Serviço: CPU2850 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2403000	3,51		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2403000	4,94		
(B) Total:					8,45			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor			
SNP122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	59,17	0,0306000	1,80			
SNP20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	67,05	0,0500000	3,34			
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0100000	0,01			
SNP38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	29,05	1,0000000	29,05			
(C) Total:					34,21			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,67			
BDI: 24,09%					10,27			
Preço unitário total					52,95			
Descrições: REF.: 95693 - SINAPI								
Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 45KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo		

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:						35,22
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90	
(C) Total:						86,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						122,13
BDI: 24,09%						29,41
Preço unitário total						151,55
Descrições: REF.: 071184/GOINFRA						
Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"X2" PVC DE EMBUTIR AMARELA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:						10,24
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27	
(C) Total:						1,27
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:						0,09
(E) Total material:						0,39
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,02
BDI: 24,09%						2,89
Preço unitário total						14,91
Descrições: REF. 91940 - SINAPI						
Serviço: CPU2862 - TOMADA COM CONECTOR COAXIAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0500000	1,02
(B) Total:						1,76
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	12,23	1,0000000	12,23	
(C) Total:						12,23
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,99
BDI: 24,09%						3,37
Preço unitário total						17,36
Descrições: REF.: 071026/GOINFRA						
Serviço: CPU2866 - 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
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46
(B) Total:						111,46
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26	
(C) Total:						448,87
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						560,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						560,33
Descrições: REF. 88629 - SINAPI						
Serviço: CPU2871 - INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO SEPARADAS, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6340000	9,26
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6340000	13,05
(B) Total:						22,32
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	7,04	2,0000000	14,08	
(C) Total:						14,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						36,40
BDI: 24,09%						8,76
Preço unitário total						45,17
Descrições: REF.: 91954/SINAPI - COMPOSIÇÃO DUPLICADA O CONSUMO.						
Serviço: CPU2873 - INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE PVC						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2320000	3,38

0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2320000	4,77
(B) Total:						8,16
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,40	1,0000000	5,40	
(C) Total:						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,57
BDI: 24,09%						3,26
Preço unitário total						16,83
Descrições: REF.: 91952/SINAPI						
Serviço: CPU2874 - TOMADA 2P+T 20A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5110000	7,47
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5110000	10,52
(B) Total:						17,99
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86	
(C) Total:						7,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,86
BDI: 24,09%						6,23
Preço unitário total						32,09
Descrições: REF.: 91991/SINAPI						
Serviço: CPU2875 - TOMADA DUPLA 2P+T 10A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0220000	14,94
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0220000	21,05
(B) Total:						35,99
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	2,0000000	12,28	
(C) Total:						12,28
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						48,27
BDI: 24,09%						11,62
Preço unitário total						59,90
Descrições: REF.: 91990/SINAPI - DUPLICADO CONSUMO						
Serviço: CPU2899 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63
(B) Total:						2,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	13,56	1,0000000	13,56	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76	
(C) Total:						14,75
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,55
BDI: 24,09%						4,22
Preço unitário total						21,78
Descrições: REF. 94489 - SINAPI						
Serviço: CPU2901 - TORNEIRA BÓIA 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1242000	1,81
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1242000	2,55
(B) Total:						4,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2100000	0,06	
SNP11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	36,51	1,0000000	36,51	
(C) Total:						36,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,93
BDI: 24,09%						9,85
Preço unitário total						50,79
Descrições: REF.: 94795/SINAPI						
Serviço: CPU2908 - JOELHO 45 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20152	ESGOTO PREDIAL	un	65,48	1,0000000	65,48	
(C) Total:						91,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,34
BDI: 24,09%						24,16
Preço unitário total						124,50
Descrições: REF. 104168 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20158	ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:						93,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						103,12
BDI: 24,09%						24,83
Preço unitário total						127,95
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:						6,09
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	un	10,71	1,0000000	10,71	
SNP20171	ESGOTO PREDIAL	un	34,66	1,0000000	34,66	
(C) Total:						51,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						57,37
BDI: 24,09%						13,81
Preço unitário total						71,19
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2915 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2533000	3,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2533000	5,20
(B) Total:						8,90
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0141000	0,02	
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	52,51	1,0353000	54,35	
(C) Total:						54,38
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						63,29
BDI: 24,09%						15,24
Preço unitário total						78,53
Descrições: REF. 10416 - SINAPI						
Serviço: CPU2916 - ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 mm - 2,4GHz						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2914	ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 mm - 2,4GHz	un	1.092,64	1,0000000	1.092,64	
(C) Total:						1.092,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.097,92
BDI: 24,09%						264,48
Preço unitário total						1.362,41
Descrições: SERVIÇO DE REF. 13853/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU2922 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2921	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"	un	22,73	1,0000000	22,73	
(C) Total:						22,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,01
BDI: 24,09%						6,74
Preço unitário total						34,75

Descrições: REF. 070692 - GOINFRA						
Serviço: CPU2924 - CAIXA DE SOM ATIVA KSR 15 POLEGADAS K815 USB BLUETOOTH 500 WATTS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2923	CAIXA DE SOM ATIVA KSR 15 POLEGADAS K815 USB BLUETOOTH 500 WATTS	un	1.652,71	1,0000000	1.652,71	
(C) Total:				1.652,71		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.652,71		
BDI: 24,09%				398,13		
Preço unitário total				2.050,84		
Descrições:						
Serviço: CPU2939 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC DE EMBUTIR - CPT 15 (15X15X8)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7000000	10,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41
(B) Total:				24,64		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2938	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC DE EMBUTIR - CPT 15 (15X15X8)	un	40,63	1,0000000	40,63	
(C) Total:				40,63		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				65,28		
BDI: 24,09%				15,71		
Preço unitário total				80,99		
Descrições: REF.: 070645/GOINFRA						
Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL - 70CM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9485000	19,53
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2988000	3,88
(B) Total:				23,41		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	6,0000000	95,57	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	181,57	1,0000000	181,57	
(C) Total:				277,15		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				300,56		
BDI: 24,09%				72,40		
Preço unitário total				372,96		
Descrições: REF.: 100867/SINAPI						
Serviço: CPU2958 - TAMPA 4X2" PARA 2 TOMADAS HORIZONTAIS PARA CONDULETE TOP DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0300000	0,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0300000	0,61
(B) Total:				1,04		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2957	TAMPA 4X2" PARA 2 TOMADAS HORIZONTAIS PARA CONDULETE TOP DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA	un	8,54	1,0000000	8,54	
(C) Total:				8,54		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,59		
BDI: 24,09%				2,30		
Preço unitário total				11,89		
Descrições: REF.: 072385/GOINFRA						
Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	32,60	1,0000000	32,60	
(C) Total:				32,60		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				49,40		
BDI: 24,09%				11,89		
Preço unitário total				61,30		
Descrições: REF.: 07752/ORSE						
Serviço: CPU2974 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42
(B) Total:				20,88		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2973	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM	un	631,51	1,0000000	631,51	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,77	0,5271000	15,16	

(C) Total:						646,67
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						667,56
BDI: 24,09%						160,80
Preço unitário total						828,37
Descrições: REF.: 86901/SINAPI						
Serviço: CPU2978 - PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME - 1,20MX2,40MX10MM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2470000	3,21
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,47	20,60	117,37	0,7540000	15,53
(B) Total:						18,74
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	47,65	2,1060000	100,35	
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0347000	1,56	
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,97	1,0686000	6,38	
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,78	4,5540000	30,89	
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,43	0,8470000	2,05	
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	16,2000000	2,56	
MAT2979	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	m	0,25	2,5000000	0,63	
(C) Total:						144,44
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						163,19
BDI: 24,09%						39,31
Preço unitário total						202,50
Descrições: REF.: 104718/SINAPI E 12816/ORSE						
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49
(B) Total:						5,97
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,84	1,0000000	2,84	
(C) Total:						2,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,81
BDI: 24,09%						2,12
Preço unitário total						10,93
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA						
Serviço: CPU3578 - PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55
(B) Total:						27,13
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	8,4459000	4,82	
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63	
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0018900	0,00	
(C) Total:						76,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						103,73
BDI: 24,09%						24,98
Preço unitário total						128,72
Descrições: FONTE: SINAPI 101965						
Serviço: CPU3761 - CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 10 METROS BLINDADO (TSP)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3920000	5,72
(B) Total:						5,72
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT3711	CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 10 METROS BLINDADO (TSP)	un	99,26	1,0000000	99,26	
(C) Total:						99,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						104,99
BDI: 24,09%						25,29
Preço unitário total						130,28
Descrições: composição 059972 da SBC						

Serviço: CPU4032 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	13,67	1,0000000	13,67	
(C) Total:					13,67	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,23	
BDI: 24,09%					5,83	
Preço unitário total					30,07	
Descrições: REF. 071172 - GOINFRA						
Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
(B) Total:					2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51	
(C) Total:					19,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43	
BDI: 24,09%					5,40	
Preço unitário total					27,83	
Descrições: composição 13546 da ORSE						
Serviço: CPU4064 - PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:					3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	0,2800000	2,20	
MAT4040	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO	un	77,12	1,0000000	77,12	
(C) Total:					79,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					82,84	
BDI: 24,09%					19,95	
Preço unitário total					102,79	
Descrições: composição 13554 da ORSE						
Serviço: CPU4094 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	43,37	1,0000000	43,37	
(C) Total:					43,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,46	
BDI: 24,09%					11,18	
Preço unitário total					57,65	
Descrições: REF.: 04287/ORSE - Dispenser para						
Serviço: CPU4152 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	35,72	1,0000000	35,72	
(C) Total:					35,72	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,81	
BDI: 24,09%					9,34	
Preço unitário total					48,16	
Descrições: REF.: 04286/ORSE - Dispenser para sabonete líquido						
Serviço: CPU4159 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 4", DE ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3200000	4,67
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3200000	6,59
(B) Total:					11,26	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4172	TOMADA DUPLA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO, 4"x 4"	un	70,06	1,0000000	70,06	
(C) Total:					70,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					81,33	
BDI: 24,09%					19,58	
Preço unitário total					100,92	
Descrições: REF. 072579 - GOINFRA						

Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:				1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:				6,61		
(E) Total material:				0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,71		
BDI: 24,09%				2,09		
Preço unitário total				10,80		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU4312 - CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO INOX ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM VÁLVULA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:				17,60		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4302	CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO IXOS ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM VÁLVULA	un	896,68	1,0000000	896,68	
(C) Total:				896,68		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				914,29		
BDI: 24,09%				220,24		
Preço unitário total				1.134,54		
Descrições: FONTE: GOINFRA 080693						
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16
(B) Total:				3,16		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA (UNIDF (UNIDADE: M3). AF. 07/2020)	m3	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDF (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020)	M3XKM	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 20 KNM - CHD DIÁRIO. AF. 06/2015	CHP	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 20 KNM - CHI DIÁRIO. AF. 06/2015	CHI	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:				2,68		
(E) Total material:				58,21		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				64,06		
BDI: 24,09%				15,42		
Preço unitário total				79,49		
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).						
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000	0,17	
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000	691,41	
(C) Total:					691,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					708,39	
BDI: 24,09%					170,64	
Preço unitário total					879,04	
Descrições: REF.: 11149/ORSE						
Serviço: CPU4438 - JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT4433	JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	un	3,96	1,0000000	3,96	
(C) Total:					3,96	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,15	
BDI: 24,09%					3,40	
Preço unitário total					17,56	
Descrições: REF.: 081970/GOINFRA						
Serviço: CPU4549 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA TAMANHO MÉDIO E 1 BATEDOR - 51x38cm						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7400000	25,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,7400000	35,84
(B) Total:					61,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	un	330,55	1,0000000	330,55	
(C) Total:					330,55	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					391,83	
BDI: 24,09%					94,39	
Preço unitário total					486,22	
Descrições: REF. 080544 - GOINFRA						
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:					4,71	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,71	
BDI: 24,09%					1,13	
Preço unitário total					5,85	
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).						
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:					33,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30	
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39	
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79	
(C) Total:					183,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					216,93	
BDI: 24,09%					52,25	
Preço unitário total					269,19	
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024						
Serviço: CPU4765 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0.50X0.50X0,70M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM.						
Unidade: un						
Código Auxilliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM	m3	376,93	0,0360000	14,12	13,56
081831	PARA O FUNDO CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	58,39	0,9800000	79,93	57,22
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	0,3430000	15,11	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	61,17	0,2500000	4,43	15,28

(D) Total mão-de-obra:						113,60
(E) Total material:						86,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						199,69
BDI: 24,09%						48,10
Preço unitário total						247,80
Descrições: OBS: APESAR DA COMPOSIÇÃO DESCREVER LASTRO COM ESPESSURA COM 5 CM, FOI CALCULADO EM 10 CM DE ESPESSURA. CALCULO: ESCAVAÇÃO: (LARGURA+2*0,1)*(COMPRIMENTO+2*0,1)*PROFUNDIDADE = 0,343 M3 FUNDO: (LARGURA+2*0,05)*(COMPRIMENTO+2*0,05)*0,10= 0,036 M3 ALVENARIA: LARGURA*PROFUNDIDADE*2+(COMPRIMENTO-2*0,15)*PROFUNDIDADE*2= 0,980 M2 TAMPA: LARGURA*COMPRIMENTO= 0,250 M2						
Serviço: CPU4766 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1.000 LITROS, COM TAMPA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1537000	2,24
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1537000	3,15
(B) Total:						5,40
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
SNP11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	un	516,08	1,0000000	516,08	
(C) Total:						516,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						521,49
BDI: 24,09%						125,62
Preço unitário total						647,11
Descrições: REF. 102613 - SINAPI						
Serviço: CPU4767 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000	26,77
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000	12,99
0021	SERRALHEIRO	9,47	20,60	117,37	1,4117000	29,07
(B) Total:						68,84
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0143000	2,30	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	181,57	0,4329000	78,60	
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	658,82	1,0000000	658,82	
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	740,50	0,3809500	282,09	
(C) Total:						1.024,68
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.093,53
BDI: 24,09%						263,43
Preço unitário total						1.356,96
Descrições: FONTE: GOINFRA 180124 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4768 - PASSA PRATOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 2cm - 230x40x90cm						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,1388000	27,81
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	4,2877700	88,32
(B) Total:						116,14
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0736800	11,88	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	17,2859000	9,88	
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	1,5350000	484,41	
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0038000	0,01	
(C) Total:						506,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						622,34
BDI: 24,09%						149,91
Preço unitário total						772,25
Descrições: FONTE: SINAPI 101965						
Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55
(B) Total:						19,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,79	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91	
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98	
(C) Total:						76,68
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						95,92

BDI: 24,09%						23,10
Preço unitário total						119,02
Descrições: FONTE: SINAPI 87262						
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						6,96
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77	
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111100	6,02	
(C) Total:						7,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,50
BDI: 24,09%						3,49
Preço unitário total						17,99
Descrições:						
Serviço: CPU4798 - PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
(B) Total:						6,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,39	1,7000000	0,66	
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	0,28	1,7000000	0,47	
SNP39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	m	5,58	1,0500000	5,86	
(C) Total:						7,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,62
BDI: 24,09%						3,27
Preço unitário total						16,89
Descrições: FONTE: PINI ED-28454/SETOP						
Serviço: CPU5144 - PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2500000	18,27
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2500000	25,74
(B) Total:						44,02
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	15,67	2,7500000	43,09	
1862	PREGO 19x27	Kg	23,54	0,0363000	0,85	
(C) Total:						43,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						87,97
BDI: 24,09%						21,19
Preço unitário total						109,16
Descrições: REF.: 160603 GOINFRA						
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17
(B) Total:						5,69
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,45	0,3000000	0,64	
(C) Total:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,33
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA ATENDER AS PLACAS DE ATÉ 50 CM DE COMPRIMENTO.						
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT5138	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66	
(C) Total:						47,66
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material

CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69
(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,99
BDI: 24,09%						13,00
Preço unitário total						67,00
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5154 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL 15X15CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
MAT5141	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL 15X15CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	28,62	1,0000000	28,62	
(C) Total:					28,62	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69
(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,96
BDI: 24,09%						8,42
Preço unitário total						43,38
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5257 - JANELA ABRIR, EM ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000	26,77
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000	12,99
(B) Total:					39,76	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0143000	2,30	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86	
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	658,82	1,0000000	658,82	
(C) Total:					663,98	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						703,75
BDI: 24,09%						169,53
Preço unitário total						873,28
Descrições: FONTE: GOINFRA 180124						
SCQ - Sistema de Custos e Orçamentos						

		GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Relatório de Composição do Serviço do Orçamento								
Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS								
Orçamento : 202400036016693-4/2025								
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS								
Versão : ESPAÇO ECUMÊNICO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO								
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO								
Área : 35,13 m2								
Observação : PLANTA 1/6 - ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02								
Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004		PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03	
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58	
(B) Total:							6,61	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2611		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26		
(C) Total:							0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							6,88	
BDI: 0,00%							0,00	
Preço unitário total							6,88	
Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485								
Serviço: CPU2847 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A								Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17	
(B) Total:							10,56	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP34688		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	13,67	1,0000000	13,67		
(C) Total:							13,67	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							24,23	
BDI: 24,09%							5,83	
Preço unitário total							30,07	
Descrições: REF. 071172 - GOINFRA								
Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 45KA, FIXAÇÃO								Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:							35,22	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90		
(C) Total:							86,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							122,13	
BDI: 24,09%							29,41	
Preço unitário total							151,55	
Descrições: REF.: : 071184 - GOINFRA								
Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"X2" PVC DE EMBUTIR AMARELA								Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:							10,24	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:							1,27	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:					0,09	
(E) Total material:					0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,02	
BDI: 24,09%					2,89	
Preço unitário total					14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI						
Serviço: CPU2864 - CAIXA DE LUZ DE TETO OCTOGONAL 4"X4" PVC DE EMBUTIR REFORÇADA LARANJA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2220000	3,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2220000	4,56
(B) Total:					7,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	3,30	1,0000000	3,30	
(C) Total:					3,30	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10	
BDI: 24,09%					2,67	
Preço unitário total					13,78	
Descrições: REF. 91936 - SINAPI						
Serviço: CPU2865 - CAIXA DE LUZ 4"X 2" PVC DE EMBUTIR AMARELA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:					10,24	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27	
(C) Total:					1,27	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:					0,09	
(E) Total material:					0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,02	
BDI: 24,09%					2,89	
Preço unitário total					14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI						
Serviço: CPU2866 - 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	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46
(B) Total:					111,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26	
(C) Total:					448,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					560,33	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					560,33	
Descrições: REF. 88629 - SINAPI						
Serviço: CPU2883 - CAIXA DE LUZ 4"X 4", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELO PARA ELETRODUTO CORRUGADO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3010000	4,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3010000	6,19
(B) Total:					10,59	

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1873		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,53	1,0000000	2,53
(C) Total:					2,53	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	448,87	0,0012000	0,13	0,53
(D) Total mão-de-obra:					0,13	
(E) Total material:					0,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,79	
BDI: 24,09%					3,31	
Preço unitário total					17,11	
Descrições: REF. 91943 - SINAPI						
Serviço: CPU2916 - ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 x 243 x 64 mm - 2,4GHz						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2914	ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 x 243 x 64 mm - 2,4GHz	un	1.092,64	1,0000000	1.092,64	
(C) Total:				1.092,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.097,92		
BDI: 24,09%				264,48		
Preço unitário total				1.362,41		
Descrições: SERVIÇO DE REF. 13853/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU2922 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2921	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"	un	22,73	1,0000000	22,73	
(C) Total:				22,73		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,01		
BDI: 24,09%				6,74		
Preço unitário total				34,75		
Descrições: REF. 070692 - GOINFRA						
Serviço: CPU2924 - CAIXA DE SOM ATIVA KSR 15 POLEGADAS K815 USB BLUETOOTH 500 WATTS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2923	CAIXA DE SOM ATIVA KSR 15 POLEGADAS K815 USB BLUETOOTH 500 WATTS	un	1.652,71	1,0000000	1.652,71	
(C) Total:				1.652,71		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.652,71		
BDI: 24,09%				398,13		
Preço unitário total				2.050,84		
Descrições:						
Serviço: CPU2925 - LUVA SIMPLES 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1158000	1,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1158000	2,38
(B) Total:					4,07	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0320000	0,02	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0375000	0,91	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	1,0000000	2,37	

H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0260000	1,15	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0167000	0,83	
SNP20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,47	1,0000000	10,47	
(C) Total:					15,77	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,85	
BDI: 24,09%					4,77	
Preço unitário total					24,63	
Descrições: REF.: 89599/SINAPI						
Serviço: CPU2927 - PLACA ESPELHO P/PISO METAL - DOURADA, 4X4 CEGA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0300000	0,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0300000	0,61
(B) Total:					1,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2926	PLACA ESPELHO P/PISO METAL - DOURADA, 4X4 CEGA	un	25,30	1,0000000	25,30	
(C) Total:					25,30	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,35	
BDI: 24,09%					6,34	
Preço unitário total					32,70	
Descrições: REF. 072400 TAB.271 GOINFRA AGO/24.						
Serviço: CPU2928 - JOELHO 45 GRAUS 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0941000	1,37
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0941000	1,93
(B) Total:					3,30	
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	24,42	0,0750000	1,83	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	2,0000000	4,75	
SNP20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	15,31	1,0000000	15,31	
(C) Total:					21,89	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,20	
BDI: 24,09%					6,06	
Preço unitário total					31,26	
Descrições: REF.: 89524/SINAPI						
Serviço: CPU2940 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0482000	0,70
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0482000	0,98
(B) Total:					1,68	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0270000	0,02	
SNP9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	20,59	1,0353000	21,31	
(C) Total:					21,34	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,03	
BDI: 24,09%					5,54	
Preço unitário total					28,57	
Descrições: REF.: 89576/SINAPI						
Serviço: CPU2963 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 75MM (ABACAXI)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	10,39	1,0000000	10,39	
(C) Total:					10,39	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						27,19
BDI: 24,09%						6,54
Preço unitário total						33,74
Descrições: REF.: 09752/ORSE						
Serviço: CPU2978 - PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME - 1,20MX2,40MX10MM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2470000	3,21
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,47	20,60	117,37	0,7540000	15,53
(B) Total:						18,74
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	47,65	2,1060000	100,35	
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0347000	1,56	
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,97	1,0686000	6,38	
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,78	4,5540000	30,89	
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,43	0,8470000	2,05	
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	16,2000000	2,56	
MAT2979	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	m	0,25	2,5000000	0,63	
(C) Total:						144,44
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						163,19
BDI: 24,09%						39,31
Preço unitário total						202,50
Descrições: REF.: 104718/SINAPI E 12816/ORSE						
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49
(B) Total:						5,97
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,84	1,0000000	2,84	
(C) Total:						2,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,81
BDI: 24,09%						2,12
Preço unitário total						10,93
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA						
Serviço: CPU2984 - JOELHO 90 GRAUS 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0941000	1,37
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0941000	1,93
(B) Total:						3,30
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	24,42	0,0750000	1,83	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	2,0000000	4,75	
SNP20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	14,90	1,0000000	14,90	
(C) Total:						21,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,79
BDI: 24,09%						5,96
Preço unitário total						30,76
Descrições: REF. 89522 - SINAPI						
Serviço: CPU3005 - JUNÇÃO SIMPLES 75 X 75MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1254000	1,83

0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1254000	2,57
(B) Total:					4,40	
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	24,42	0,1125000	2,74	
SNP298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,37	3,0000000	7,12	
SNP20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	32,71	1,0000000	32,71	
(C) Total:					42,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,00	
BDI: 24,09%					11,31	
Preço unitário total					58,32	
Descrições: REF. 89565 - SINAPI						
Serviço: CPU3215 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3216	CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"	un	17,87	1,0000000	17,87	
(C) Total:					17,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,15	
BDI: 24,09%					5,57	
Preço unitário total					28,72	
Descrições: REF. 070691 - GOINFRA						
Serviço: CPU3965 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 2", DE ALUMÍNIO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3966	TOMADA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	un	45,76	1,0000000	45,76	
(C) Total:					45,76	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,96	
BDI: 24,09%					13,47	
Preço unitário total					69,43	
Descrições: REF. 072578 - GOINFRA						
Serviço: CPU3993 - INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES SEPARADAS, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4640000	6,78
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4640000	9,55
(B) Total:					16,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,40	2,0000000	10,80	
(C) Total:					10,80	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,14	
BDI: 24,09%					6,53	
Preço unitário total					33,68	
Descrições: REF.: 91952/SINAPI - COMPOSIÇÃO DUPLICADA O CONSUMO.						
Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
(B) Total:					2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51	
(C) Total:					19,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43	

BDI: 24,09%						5,40
Preço unitário total						27,83
Descrições: Composição criada com base na composição 13546 da ORSE						
Serviço: CPU4135 - CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 15 METROS BLINDADO (TSP)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3920000	5,72
(B) Total:						5,72
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4121	CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 15 METROS BLINDADO (TSP)	UND	107,32	1,0000000	107,32	
(C) Total:						107,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						113,04
BDI: 24,09%						27,22
Preço unitário total						140,27
Descrições: Composição criada com base na composição 059972 da SBC						
Serviço: CPU4159 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 4", DE ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3200000	4,67
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3200000	6,59
(B) Total:						11,26
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4172	TOMADA DUPLA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO, 4"x 4"	un	70,06	1,0000000	70,06	
(C) Total:						70,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						81,33
BDI: 24,09%						19,58
Preço unitário total						100,92
Descrições: REF. 072579 - GOINFRA						
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ES - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:						1,83
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61
(E) Total material:						0,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71
BDI: 24,09%						2,09
Preço unitário total						10,80
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU4197 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S12 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC 24X12CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:						5,14
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	0,26	1,0000000	6,61	0,26

(D) Total mão-de-obra:						6,61
(E) Total material:						0,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03
BDI: 24,09%						2,89
Preço unitário total						14,92
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG						
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO,						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16
(B) Total:						3,16
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:						2,68
(E) Total material:						58,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						64,06
BDI: 24,09%						15,42
Preço unitário total						79,49
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR						
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo		Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000		0,17
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000		691,41
(C) Total:						691,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						708,39
BDI: 24,09%						170,64
Preço unitário total						879,04
Descrições: REF.: 11149/ORSE						
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:						4,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,71
BDI: 24,09%						1,13
Preço unitário total						5,85
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).						
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30	
MAT3609	SUORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39	
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79	
(C) Total:					183,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					216,93	
BDI: 24,09%					52,25	
Preço unitário total					269,19	
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024						
Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CM					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55
(B) Total:						19,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,79	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91	
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98	
(C) Total:					76,68	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					95,92	
BDI: 24,09%					23,10	
Preço unitário total					119,02	
Descrições: FONTE: SINAPI 87262						
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CM					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						6,96
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77	
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111100	6,02	
(C) Total:					7,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,50	
BDI: 24,09%					3,49	
Preço unitário total					17,99	
Descrições:						
Serviço: CPU4931 - PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (67cm x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 67cm x 310cm					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4930	PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (67cm x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 67cm x 310cm	m2	1.056,79	1,0000000	1.056,79	
(C) Total:					1.056,79	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.056,79	
BDI: 24,09%					254,57	
Preço unitário total					1.311,37	
Descrições: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO						
Serviço: CPU4933 - PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (78cm x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 78cm x 310cm					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4932	PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (78cm x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 78cm x 310cm	m2	1.284,03	1,0000000	1.284,03	

(C) Total:					1.284,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.284,03
BDI: 24,09%					309,31
Preço unitário total					1.593,35
Descrições: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO					
Serviço: CPU4935 - PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (65m x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 65cm x 310cm					Unidade: m2
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4934	PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (65m x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 65cm x 310cm	m2	885,94	1,0000000	885,94
(C) Total:					885,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					885,94
BDI: 24,09%					213,41
Preço unitário total					1.099,36
Descrições: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO					
Serviço: CPU4937 - PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (53m x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 53cm x 310cm					Unidade: m2
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4936	PAREDE CORTINA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE 8mm COM JANELA MAXIMO AR (53m x 110cm / 100cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 53cm x 310cm	m2	925,27	1,0000000	925,27
(C) Total:					925,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					925,27
BDI: 24,09%					222,89
Preço unitário total					1.148,16
Descrições: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO					
Serviço: CPU4939 - PORTA DUPLA GIRO COM VIDRO TRANSPARENTE 8MM, (204m x 235cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO					Unidade: m2
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4938	PORTA DUPLA GIRO VIDRO LISO TRANSPARENTE 8MM (204m x 235cm) ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	m2	1.208,92	1,0000000	1.208,92
(C) Total:					1.208,92
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.208,92
BDI: 24,09%					291,22
Preço unitário total					1.500,14
Descrições: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO					
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos					



Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-5/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : BLOCO MORADIA - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 6.588,13 m2
Observação : PLANTA 1/6 - ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
(B) Total:					6,61	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26
(C) Total:					0,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06
(B) Total:					5,23	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34
(C) Total:					2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,58
BDI: 24,09%					1,82
Preço unitário total					9,40

Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GERAIS

Serviço: CPU2843 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 40 MM (1.1/4")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1660000	2,42
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1660000	3,41
(B) Total:					5,83	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	2,66	1,0170000	2,71
(C) Total:					2,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,54
BDI: 24,09%					2,05
Preço unitário total					10,59

Descrições: REF.: 91860 - SINAPI

Serviço: CPU2847 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	13,67	1,0000000	13,67
(C) Total:					13,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,23
BDI: 24,09%					5,83
Preço unitário total					30,07

Descrições: REF. 071172 - GOINFRA						
Serviço: CPU2849 - JOELHO 45 GRAUS 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3605000	5,27
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3605000	7,41
(B) Total:					12,69	
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	24,42	0,1750000	4,26	
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	9,19	2,0000000	18,39	
SNP37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,02	1,0000000	58,02	
(C) Total:					80,69	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					93,38	
BDI: 24,09%					22,49	
Preço unitário total					115,87	
Descrições: REF.: 89855 - SINAPI						
Serviço: CPU2850 - LUVA SIMPLES 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2403000	3,51
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2403000	4,94
(B) Total:					8,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0100000	0,01	
SNP38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	29,05	1,0000000	29,05	
(C) Total:					32,83	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,29	
BDI: 24,09%					9,94	
Preço unitário total					51,23	
Descrições: REF.: 95693 - SINAPI						
Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90	
(C) Total:					86,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					122,13	
BDI: 24,09%					29,41	
Preço unitário total					151,55	
Descrições: REF.: : 071184 - GOINFRA						
Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"X2" PVC DE EMBUTIR AMARELA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:					10,24	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27	
(C) Total:					1,27	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0009000	0,09
(D) Total mão-de-obra:					0,09	
(E) Total material:					0,39	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,02	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI							
Serviço: CPU2863 - CURVA 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1800000	2,63	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1800000	3,70	
(B) Total:					6,33		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,03	1,0000000	2,03		
(C) Total:					2,03		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,36	
BDI: 24,09%						2,01	
Preço unitário total						10,38	
Descrições: REF. 081537 - GOINFRA							
Serviço: CPU2864 - CAIXA DE LUZ DE TETO OCTOGONAL 4"X4" PVC DE EMBUTIR REFORÇADA LARANJA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2220000	3,23	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2220000	4,56	
(B) Total:					7,80		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	3,30	1,0000000	3,30		
(C) Total:					3,30		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,10	
BDI: 24,09%						2,67	
Preço unitário total						13,78	
Descrições: REF. 91936 - SINAPI							
Serviço: CPU2865 - CAIXA DE LUZ 4"X 2" PVC DE EMBUTIR AMARELA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:					10,24		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:					1,27		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:					0,09		
(E) Total material:					0,39		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,02	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI							
Serviço: CPU2866 - 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	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46	
(B) Total:					111,46		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26		
(C) Total:					448,87		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						560,33	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						560,33	
Descrições: REF. 88629 - SINAPI							

Serviço: CPU2867 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7000000	10,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41
(B) Total:					24,64	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	2,0000000	15,73	
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18	
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,86	1,0000000	1,86	
(C) Total:					18,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,43	
BDI: 24,09%					10,46	
Preço unitário total					53,90	
Descrições: REF. 92003 (MÓDULO) E 91946 (ESPELHO/SUORTE)						
Serviço: CPU2879 - REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 60MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:					6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
MAT3420	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COMPACTO	un	37,40	1,0000000	37,40	
(C) Total:					42,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,70	
BDI: 24,09%					11,73	
Preço unitário total					60,43	
Descrições: REF. 94493 - SINAPI						
Serviço: CPU2880 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 60MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:					6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	54,46	1,0000000	54,46	
(C) Total:					59,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,76	
BDI: 24,09%					15,84	
Preço unitário total					81,60	
Descrições: REF.: 94493 - SINAPI						
Serviço: CPU2881 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 60MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:					6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	54,46	1,0000000	54,46	
(C) Total:					59,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,76	

BDI: 24,09%						15,84
Preço unitário total						81,60
Descrições: REF.: 94493 SINAPI						
Serviço: CPU2882 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 50MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1133000	1,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1133000	2,33
(B) Total:						3,98
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0180000	0,80	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0114000	0,01	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0714000	1,37	
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	29,74	1,0000000	29,74	
(C) Total:						31,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						35,92
BDI: 24,09%						8,65
Preço unitário total						44,57
Descrições: REF.: 94492 SINAPI						
Serviço: CPU2884 - CURVA DE 45 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1300000	1,90
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
(B) Total:						4,57
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2885	CURVA DE 45 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	2,11	1,0000000	2,11	
(C) Total:						2,11
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,68
BDI: 24,09%						1,61
Preço unitário total						8,29
Descrições: REF. 071142 - GOINFRA						
Serviço: CPU2888 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA DIAM. 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0465000	0,67
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0465000	0,95
(B) Total:						1,62
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,27	1,0000000	2,27	
(C) Total:						2,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,90
BDI: 24,09%						0,93
Preço unitário total						4,84
Descrições: REF. 071864 - GOINFRA E INSUMO 11964 - SINAPI						
Serviço: CPU2899 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63
(B) Total:						2,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76	
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	13,56	1,0000000	13,56	
(C) Total:						14,75
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,55
BDI: 24,09%						4,22
Preço unitário total						21,78
Descrições: REF.: 94489 - SINAPI						

Serviço: CPU2905 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 150 MM (ESGOTO)						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0892000	1,15
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0892000	1,83
(B) Total:					2,98	
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	24,42	0,0146000	0,35	
SNP41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	69,72	1,0500000	73,21	
(C) Total:					73,56	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					76,54	
BDI: 24,09%					18,43	
Preço unitário total					94,98	
Descrições: REF. 90695 - SINAPI						
Serviço: CPU2908 - JOELHO 45 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:					9,15	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	65,48	1,0000000	65,48	
(C) Total:					91,18	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					100,34	
BDI: 24,09%					24,16	
Preço unitário total					124,50	
Descrições: REF. 104168 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:					9,15	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1750000	4,26	
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:					93,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,12	
BDI: 24,09%					24,83	
Preço unitário total					127,95	
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:					6,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	1,0000000	10,71	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
SNP20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,66	1,0000000	34,66	
(C) Total:					51,27	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						57,37
BDI: 24,09%						13,81
Preço unitário total						71,19
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2916 - ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 MM - 2,4GHz						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2914	ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 MM - 2,4GHz	un	1.092,64	1,0000000	1.092,64	
(C) Total:					1.092,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.097,92
BDI: 24,09%						264,48
Preço unitário total						1.362,41
Descrições: SERVIÇO DE REF. 13853/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU2930 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 100 MM (ESGOTO)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0753000	0,97
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0753000	1,54
(B) Total:					2,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0104000	0,24	
SNP36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	35,55	1,0500000	37,33	
(C) Total:					37,57	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,10
BDI: 24,09%						9,65
Preço unitário total						49,75
Descrições: REF. 90694 - SINAPI						
Serviço: CPU2937 - VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0700000	1,02
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0700000	1,43
(B) Total:					2,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2936	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)	un	79,15	1,0000000	79,15	
(C) Total:					79,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						81,61
BDI: 24,09%						19,66
Preço unitário total						101,27
Descrições: REF.: 081885/GOINFRA						
Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2988000	3,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9485000	19,53
(B) Total:					23,41	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	6,0000000	95,57	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3	un	181,57	1,0000000	181,57	
(C) Total:					277,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						300,56
BDI: 24,09%						72,40
Preço unitário total						372,96
Descrições: REF.: 100867/SINAPI						
Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	32,60	1,0000000	32,60	
(C) Total:					32,60	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,40	
BDI: 24,09%					11,89	
Preço unitário total					61,30	
Descrições: REF.: 07752/ORSE						
Serviço: CPU2974 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42
(B) Total:					20,88	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2973	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM	un	631,51	1,0000000	631,51	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,77	0,5271000	15,16	
(C) Total:					646,67	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					667,56	
BDI: 24,09%					160,80	
Preço unitário total					828,37	
Descrições: REF.: 86901/SINAPI						
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM						
					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49
(B) Total:					5,97	
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	2,84	1,0000000	2,84	
(C) Total:					2,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,81	
BDI: 24,09%					2,12	
Preço unitário total					10,93	
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA						
Serviço: CPU3009 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 32MM						
					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					7,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	m	5,47	1,0000000	5,47	
(C) Total:					5,47	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,51	
BDI: 24,09%					3,00	
Preço unitário total					15,52	
Descrições: REF. 071195 - GOINFRA						
Serviço: CPU3019 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	un	269,61	1,0000000	269,61	
(C) Total:					269,61	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						304,84
BDI: 24,09%						73,43
Preço unitário total						378,27
Descrições: REF. 071457 - GOINFRA						
Serviço: CPU3021 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 125A-30mA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 125A-30mA	un	654,40	1,0000000	654,40	
(C) Total:					654,40	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						689,63
BDI: 24,09%						166,12
Preço unitário total						855,75
Descrições: REF. 071457 - SINAPI						
Serviço: CPU3025 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A COM CAIXA MOLDADA 10 kA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4207	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	1.524,08	1,0000000	1.524,08	
(C) Total:					1.524,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.555,77
BDI: 24,09%						374,78
Preço unitário total						1.930,55
Descrições: REF. 071181 - GOINFRA						
Serviço: CPU3026 - CAP DIAMETRO 150 MM ESGOTO PRIMARIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0867000	1,26
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0867000	1,77
(B) Total:					3,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	1,0000000	10,71	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0575000	1,39	
SNP20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	55,78	1,0000000	55,78	
(C) Total:					67,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,94
BDI: 24,09%						17,09
Preço unitário total						88,03
Descrições: REF. 104179 - SINAPI						
Serviço: CPU3027 - CONJUNTO 4x2" COM 1 CAMPAINHA CIGARRA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4890000	7,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4890000	10,06
(B) Total:					17,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18	
SNP38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	un	14,47	1,0000000	14,47	
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,80	1,0000000	1,80	
(C) Total:					17,46	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,68
BDI: 24,09%						8,35
Preço unitário total						43,03

Descrições: REF. 91986 / 91946 - SINAPI						
Serviço: CPU3029 - CONJUNTO 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T 10A 250V + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:					13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	12,95	1,0000000	12,95	
(C) Total:					12,95	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,97
BDI: 24,09%						6,25
Preço unitário total						32,23
Descrições: REF. 71443 - GOINFRA						
Serviço: CPU3032 - CONJUNTO 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T 20A 250V + 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:					13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86	
SNP38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	5,54	1,0000000	5,54	
(C) Total:					13,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,43
BDI: 24,09%						6,36
Preço unitário total						32,79
Descrições: REF. 071443 - GOINFRA						
Serviço: CPU3043 - CONJUNTO MONTADO COM 1 SENSOR DE PRESENÇA, 10A 250V, 4"x2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2352000	3,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5644000	11,62
(B) Total:					15,05	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	un	68,93	1,0000000	68,93	
(C) Total:					68,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						83,99
BDI: 24,09%						20,23
Preço unitário total						104,22
Descrições: REF. 97595 - SINAPI						
Serviço: CPU3045 - TOMADA 2P+T 10A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE PVC						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2420000	3,53
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2420000	4,98
(B) Total:					8,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	1,0000000	6,14	
(C) Total:					6,14	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,66
BDI: 24,09%						3,52
Preço unitário total						18,19
Descrições: REF. 91998 - SINAPI						
Serviço: CPU3052 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (ESGOTO)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3605000	5,27
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3605000	7,41
(B) Total:					12,69	

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	24,42	0,1750000	4,26
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	9,19	2,0000000	18,39
SNP37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	53,42	1,0000000	53,42
(C) Total:				76,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				88,77	
BDI: 24,09%				21,38	
Preço unitário total				110,16	
Descrições: REF. 89854 - SINAPI					
Serviço: CPU3053 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 150 X 100 MM (ESGOTO)				Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	7,89
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	11,12
(B) Total:				19,01	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,2325000	5,67
MAT3054	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 150 X 100 mm (ESGOTO)	un	68,72	1,0000000	68,72
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,09	1,0000000	3,09
(C) Total:				98,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				117,95	
BDI: 24,09%				28,40	
Preço unitário total				146,35	
Descrições: REF. 89699 - SINAPI					
Serviço: CPU3055 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 150 X 150 MM (ESGOTO)				Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	9,18
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	12,94
(B) Total:				22,13	
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	24,42	0,2625000	6,40
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	9,19	3,0000000	27,58
SNP20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	161,88	1,0000000	161,88
(C) Total:				195,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				218,01	
BDI: 24,09%				52,51	
Preço unitário total				270,52	
Descrições: REF. 89698 - SINAPI					
Serviço: CPU3059 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)				Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,05
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,48
(B) Total:				2,54	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0245000	1,23
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0400000	1,77
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0054000	0,00
SNP39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	19,42	1,0000000	19,42
(C) Total:				22,44	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				24,98	
BDI: 24,09%				6,01	
Preço unitário total				30,99	
Descrições: REF. 104356 - SINAPI					
Serviço: CPU3062 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM				Unidade: m	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3114000	4,54	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3114000	6,40	
(B) Total:					10,95		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0173000	0,02		
SNP20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	34,50	1,0549000	36,39		
(C) Total:					36,42		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,38		
BDI: 24,09%					11,41		
Preço unitário total					58,79		
Descrições: REF. 89849 - SINAPI							
Serviço: CPU3171 - LUVA SIMPLES 100 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2300000	3,36	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2300000	4,73	
(B) Total:					8,09		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	12,02	1,0000000	12,02		
(C) Total:					12,02		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,11		
BDI: 24,09%					4,84		
Preço unitário total					24,95		
Descrições: REF. 082004 - GOINFRA							
Serviço: CPU3286 - PLACA ALARME SONORO QUADRADA E1 (20x20) CM - FOTOLUMINESCENTE							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) [FORMATO: QUADRADO] MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0400000	3,25		
(C) Total:					3,25		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:					6,61		
(E) Total material:					0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,13		
BDI: 24,09%					2,43		
Preço unitário total					12,57		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU3338 - LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 32 X 1" (AZUL)							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
(B) Total:					5,28		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5000000	0,15		
SNP38678	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	un	14,43	1,0000000	14,43		
(C) Total:					14,59		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,87		
BDI: 24,09%					4,77		
Preço unitário total					24,64		
Descrições: REF. 081132 - GOINFRA							
Serviço: CPU3339 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 mm							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2800000	4,09	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2800000	5,76	
(B) Total:					9,85		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0224000	1,12	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0080000	0,35	
MAT3394	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 25 MM	un	17,40	1,0000000	17,40	
(C) Total:				18,88		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,74		
BDI: 24,09%				6,91		
Preço unitário total				35,65		
Descrições: REF. 10900 - ORSE						
Serviço: CPU3401 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 50MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1133000	1,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1133000	2,33
(B) Total:				3,98		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0180000	0,80	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0114000	0,01	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0714000	1,37	
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	29,74	1,0000000	29,74	
(C) Total:				31,93		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				35,92		
BDI: 24,09%				8,65		
Preço unitário total				44,57		
Descrições: REF. 94492 - SINAPI						
Serviço: CPU3455 - VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:				6,46		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
MAT3454	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 MM	un	117,34	1,0000000	117,34	
(C) Total:				122,17		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				128,64		
BDI: 24,09%				30,98		
Preço unitário total				159,63		
Descrições: REF. 94493 - SINAPI						
Serviço: CPU3578 - PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55
(B) Total:				27,13		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	8,4459000	4,82	
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63	
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0018900	0,00	
(C) Total:				76,60		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				103,73		
BDI: 24,09%				24,98		
Preço unitário total				128,72		
Descrições: FONTE: SINAPI 101965						
Serviço: CPU3580 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO BRANCO C/FERRAGENS E CONTRAMARCO - 1,20X1,90X0,35M						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3600000	4,68
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7200000	14,82

(B) Total:						19,51
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3448	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 M2 722,64 CM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m2	526,61	1,0000000	526,61	
SNP4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,17	17,4130000	3,06	
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	18,73	0,4240000	7,93	
(C) Total:						537,61
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						557,12
BDI: 24,09%						134,20
Preço unitário total						691,33
Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 100674 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU3592 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL - 25cm						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3500000	4,54
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3500000	7,20
(B) Total:						11,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3475	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 25 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	0,08	1,0000000	0,08	
(C) Total:						0,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,84
BDI: 24,09%						2,85
Preço unitário total						14,69
Descrições: FONTE: GOINFRA 230174 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU3682 - GUIA (ORGANIZADOR) PARA CABO VERTICAL PARA RACK COLUNA 24U						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3681	GUIA (ORGANIZADOR) PARA CABO VERTICAL PARA RACK COLUNA 24U	un	323,25	1,0000000	323,25	
(C) Total:						323,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						328,53
BDI: 24,09%						79,14
Preço unitário total						407,67
Descrições: Composição criada com base na composição 071796 da GOINFRA						
Serviço: CPU3684 - SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3683	SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES	un	350,40	1,0000000	350,40	
(C) Total:						350,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						353,49
BDI: 24,09%						85,15
Preço unitário total						438,64
Descrições: Composição criada com base na composição 160836 da IOPEs						
Serviço: CPU3685 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2.1/2", (ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2", CHAVE PARA CONEXÃO, NIPLE) - FORNECIMENTO E						
Unidade: unid						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2333000	3,40
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2333000	4,80
(B) Total:						8,21
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

SNP20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	27,71	1,0000000	27,71		
SNP37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	415,80	1,0000000	415,80		
(C) Total:				443,52			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
085007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	Un	185,35	390,60	1,0000000	185,35	390,60
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	7,04	360,79	2,0000000	14,08	721,59
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	17,60	206,74	1,0000000	17,60	206,74
CPU4274	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	12,88	53,10	1,0000000	12,88	53,10
CPU4750	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	5,28	127,50	1,0000000	5,28	127,50
(D) Total mão-de-obra:						235,20	
(E) Total material:						1.499,55	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.186,49	
BDI: 24,09%						526,72	
Preço unitário total						2.713,21	
Descrições: REF.: 101912 SINAPI (ADAPTADA) OUT/2024							
Serviço: CPU3686 - TUBO AQUATHERM CPVC 22 MM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3487000	5,09	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3487000	7,18	
(B) Total:						12,27	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	m	16,40	1,0493000	17,20		
(C) Total:						17,20	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,48	
BDI: 24,09%						7,10	
Preço unitário total						36,58	
Descrições: REF. 89634 - SINAPI							
Serviço: CPU3687 - TUBO AQUATHERM CPVC 42 MM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2328000	3,39	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2328000	4,78	
(B) Total:						8,18	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	m	49,40	1,0493000	51,83		
(C) Total:						51,83	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						60,01	
BDI: 24,09%						14,45	
Preço unitário total						74,46	
Descrições: REF. 104021 - SINAPI							
Serviço: CPU3688 - TOMADA P/ TV TERM COAXIAL 75 OHMS COMPOSÉ WEG COR BRANCO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62	
(B) Total:						13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	12,23	1,0000000	12,23		
(C) Total:						12,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,25	
BDI: 24,09%						6,08	
Preço unitário total						31,33	
Descrições: REF. 072591 - GOINFRA							
Serviço: CPU3695 - PATCH PANEL, 12 PORTAS RJ45, 1U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS						Unidade: un	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7500000	25,59
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,7500000	36,04
(B) Total:					61,63	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3689	PATCH PANEL, 12 PORTAS RJ45, 1U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS	un	553,21	1,0000000	553,21	
(C) Total:					553,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					614,85	
BDI: 24,09%					148,11	
Preço unitário total					762,96	
Descrições: Composição criada com base na composição 071887 da GOINFRA						
Serviço: CPU3697 - TUBO AQUATHERM CPVC 54 MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1275000	1,85
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1275000	2,62
(B) Total:					4,47	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38029	TUBO CPVC, SOLDADAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	m	72,31	1,0493000	75,87	
(C) Total:					75,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,35	
BDI: 24,09%					19,35	
Preço unitário total					99,70	
Descrições: REF. 94720 - SINAPI						
Serviço: CPU3698 - BUCHA DE REDUÇÃO AQUATHERM 42x22 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1081000	1,57
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1081000	2,22
(B) Total:					3,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDADAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	un	27,79	1,0000000	27,79	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1200000	3,63	
(C) Total:					31,42	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,22	
BDI: 24,09%					8,48	
Preço unitário total					43,71	
Descrições: REF. 89832 - SINAPI						
Serviço: CPU3702 - FONTE RACK 19" 24VCC / 10A						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0500000	1,02
(B) Total:					1,76	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3694	FONTE RACK 19" 24VCC / 10A	un	2.204,49	1,0000000	2.204,49	
(C) Total:					2.204,49	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.206,25	
BDI: 24,09%					531,48	
Preço unitário total					2.737,73	
Descrições: Composição criada com base na composição 61.15.010 da CPOS/CDHU						
Serviço: CPU3703 - FILTRO DE LINHA PARA RACK COM 6 TOMADAS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:					3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3704	FILTRO DE LINHA PARA RACK COM 6 TOMADAS	un	25,52	1,0000000	25,52	
(C) Total:					25,52	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,04
BDI: 24,09%						6,98
Preço unitário total						36,02
Descrições: Composição criada com base na composição 072291 da GOINFRA						
Serviço: CPU3705 - CONECTOR AQUATHERM 22MM x 3/4", CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0902000	1,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0902000	1,85
(B) Total:						3,16
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,0800000	2,42	
SNP38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAREL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	un	19,29	1,0000000	19,29	
(C) Total:						21,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,87
BDI: 24,09%						5,99
Preço unitário total						30,87
Descrições: REF. 89668 - SINAPI						
Serviço: CPU3706 - CONECTOR AQUATHERM 42MM x 1 1/2", CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1243000	1,81
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1243000	2,55
(B) Total:						4,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1467000	4,44	
SNP38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAREL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	un	48,67	1,0000000	48,67	
(C) Total:						53,11
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						57,48
BDI: 24,09%						13,84
Preço unitário total						71,32
Descrições: REF. 104029 - SINAPI						
Serviço: CPU3707 - JOELHO 45 GRAUS AQUATHERM 42 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1995000	2,91
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1995000	4,10
(B) Total:						7,02
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1600000	4,84	
SNP37967	JOELHO CPVC, SOLDAREL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	un	21,88	1,0000000	21,88	
(C) Total:						26,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						33,75
BDI: 24,09%						8,13
Preço unitário total						41,88
Descrições: REF. 104024 - SINAPI						
Serviço: CPU3708 - JOELHO 90 GRAUS AQUATHERM 22 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1247000	1,82
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1247000	2,56
(B) Total:						4,38
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,0800000	2,42	
SNP37956	JOELHO CPVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	un	3,75	1,0000000	3,75	
(C) Total:						6,17
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10,56
BDI: 24,09%						2,54
Preço unitário total						13,10
Descrições: REF. 89719 - SINAPI						
Serviço: CPU3709 - JOELHO 90 GRAUS AQUATHERM 42 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1995000	2,91
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1995000	4,10
(B) Total:					7,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1600000	4,84	
SNP37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	un	22,23	1,0000000	22,23	
(C) Total:					27,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,11	
BDI: 24,09%					8,21	
Preço unitário total					42,32	
Descrições: REF. 104023 - SINAPI						
Serviço: CPU3710 - JOELHO 90 GRAUS AQUATHERM 54 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1584000	2,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1584000	3,25
(B) Total:					5,57	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,2000000	6,06	
SNP37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	un	56,81	1,0000000	56,81	
(C) Total:					62,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,44	
BDI: 24,09%					16,48	
Preço unitário total					84,93	
Descrições: REF. 94748 - SINAPI						
Serviço: CPU3765 - CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					7,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3713	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	un	22,56	1,0000000	22,56	
(C) Total:					22,56	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,60	
BDI: 24,09%					7,12	
Preço unitário total					36,73	
Descrições: Composição criada com base na composição 7877 da ORSE						
Serviço: CPU3766 - CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					7,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3714	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM	un	52,37	1,0000000	52,37	
(C) Total:					52,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,41	
BDI: 24,09%					14,30	
Preço unitário total					73,72	
Descrições: Composição criada com base na composição 7144 da ORSE						
Serviço: CPU3767 - CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3715	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM	un	34,68	1,0000000	34,68	
(C) Total:				34,68		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				52,29		
BDI: 24,09%				12,59		
Preço unitário total				64,88		
Descrições: Composição criada com base na composição 15.018.0678-A da EMOP						
Serviço: CPU3769 - LUVA AQUATHERM 22 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0930000	1,35
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0930000	1,90
(B) Total:					3,26	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,0800000	2,42	
SNP37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	2,08	1,0000000	2,08	
(C) Total:				4,50		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,77		
BDI: 24,09%				1,86		
Preço unitário total				9,63		
Descrições: REF. 89658 - SINAPI						
Serviço: CPU3770 - LUVA AQUATHERM 42 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1330000	1,94
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1330000	2,73
(B) Total:					4,68	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1600000	4,84	
SNP37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	14,28	1,0000000	14,28	
(C) Total:				19,13		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,81		
BDI: 24,09%				5,72		
Preço unitário total				29,54		
Descrições: REF. 104025 - SINAPI						
Serviço: CPU3771 - ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 100X50MM, 18 MSG						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3717	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 100X50, COMP. 3000	m	20,18	1,0000000	20,18	
(C) Total:				20,18		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				55,41		
BDI: 24,09%				13,34		
Preço unitário total				68,75		
Descrições: Composição criada com base na composição 15.018.0483-0 da EMOP						
Serviço: CPU3772 - ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 200X75MM, 18 MSG						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3718	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 200X75, COMP. 3000	m	55,86	1,0000000	55,86	

(C) Total:						55,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						91,09
BDI: 24,09%						21,93
Preço unitário total						113,03
Descrições: Composição criada com base na composição 15.018.0490-0 da EMOP						
Serviço: CPU3777 - LUYA AQUATHERM 54 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1056000	1,54
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1056000	2,17
(B) Total:						3,71
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,2000000	6,06	
SNP37978	LUYA CPVC, SOLDAREL, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	un	28,32	1,0000000	28,32	
(C) Total:						34,39
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,10
BDI: 24,09%						9,17
Preço unitário total						47,28
Descrições: REF. 94733 - SINAPI						
Serviço: CPU3779 - TÊ AQUATHERM 22 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1662000	2,42
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1662000	3,42
(B) Total:						5,85
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1200000	3,63	
SNP38010	TE CPVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	un	4,23	1,0000000	4,23	
(C) Total:						7,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,71
BDI: 24,09%						3,30
Preço unitário total						17,01
Descrições: REF. 89765 - SINAPI						
Serviço: CPU3780 - TÊ AQUATHERM 42 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2660000	3,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2660000	5,47
(B) Total:						9,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,2400000	7,27	
SNP38013	TE CPVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	un	41,59	1,0000000	41,59	
(C) Total:						48,87
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,24
BDI: 24,09%						14,02
Preço unitário total						72,26
Descrições: REF. 104022 - SINAPI						
Serviço: CPU3782 - UNIÃO AQUATHERM 22 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0831000	1,21
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0831000	1,70
(B) Total:						2,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,0800000	2,42	
SNP37990	UNIAO, CPVC, SOLDAREL, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	un	14,18	1,0000000	14,18	
(C) Total:						16,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,52
BDI: 24,09%						4,69
Preço unitário total						24,22
Descrições: REF. 89741 - SINAPI						

Serviço: CPU3783 - UNIÃO AQUATHERM 42 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1330000	1,94
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1330000	2,73
(B) Total:					4,68	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1600000	4,84	
SNP37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	44,45	1,0000000	44,45	
(C) Total:					49,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,98	
BDI: 24,09%					12,99	
Preço unitário total					66,97	
Descrições: REF. 104027 - SINAPI						
Serviço: CPU3800 - PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45, ALTURA DE 2U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	12,3236000	180,24
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	12,3236000	253,88
(B) Total:					434,12	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	un	2.723,73	1,0000000	2.723,73	
(C) Total:					2.723,73	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.157,85	
BDI: 24,09%					760,72	
Preço unitário total					3.918,58	
Descrições: Composição criada com base na composição 98304 da SINAPI						
Serviço: CPU3801 - PERFILADO PERFURADO, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38 MM DE LARGURA E 38 MM DE ALTURA DA ABA, 18 MSG						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4659	PERFILADO PERFURADO PARA SUPORTES, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38 MM DE LARGURA E 38 MM DE ALTURA DA ABA, 18 MSG	m	8,05	1,0500000	8,44	
(C) Total:					8,44	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,05	
BDI: 24,09%					6,27	
Preço unitário total					32,33	
Descrições: Composição criada com base na composição 13606 da ORSE.						
Serviço: CPU3807 - TAMPA 3 MÓDULOS RJ11/45 PARA CONDULETE TOP DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0300000	0,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0300000	0,61
(B) Total:					1,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3728	TAMPA 3 MÓDULOS RJ11/45 PARA CONDULETE TOP DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA	un	6,52	1,0000000	6,52	
(C) Total:					6,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,56	
BDI: 24,09%					1,82	
Preço unitário total					9,39	
Descrições: Composição criada com base na composição 072385 da GOINFRA						
Serviço: CPU3808 - TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM, 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3729	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	un	32,00	1,0000000	32,00	
(C) Total:				32,00		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				37,63		
BDI: 24,09%				9,06		
Preço unitário total				46,69		
Descrições: Composição criada com base na composição 072374 da GOINFRA						
Serviço: CPU3809 - TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3730	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM E ALTURA DA ABA 75 MM	un	70,74	1,0000000	70,74	
(C) Total:				70,74		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				76,36		
BDI: 24,09%				18,39		
Preço unitário total				94,76		
Descrições: Composição criada com base na composição 072374 da GOINFRA						
Serviço: CPU3810 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM ALTURA DA ABA 50 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3731	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM ALTURA DA ABA 50 MM	un	3,14	1,0000000	3,14	
(C) Total:				3,14		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,76		
BDI: 24,09%				2,10		
Preço unitário total				10,86		
Descrições: Composição criada com base na composição 072560 da GOINFRA						
Serviço: CPU3811 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM ALTURA DA ABA 75 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3732	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM ALTURA DA ABA 75 MM	un	8,87	1,0000000	8,87	
(C) Total:				8,87		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,50		
BDI: 24,09%				3,49		
Preço unitário total				17,99		
Descrições: Composição criada com base na composição 072560 da GOINFRA						
Serviço: CPU3818 - VÁLVULA SOLENOIDE DE CORTE GÁS, 25 MMØ - 25 MMØ (NORMALMENTE FECHADA - ACIONAMENTO DIRETO; DIFERENCIAL DE PRESSÃO DE 0,05 BAR)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2400000	3,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2400000	4,93
(B) Total:					8,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

MAT3738	VÁLVULA SOLENOIDE DE CORTE GÁS, 25 MMØ - 25 MMØ (NORMALMENTE FECHADA - ACIONAMENTO DIRETO; DIFERENCIAL DE PRESSÃO DE 0,05 BAR)	un	1.117,78	1,0000000		1.117,78
(C) Total:					1.117,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.126,22	
BDI: 24,09%					271,30	
Preço unitário total					1.397,53	
Descrições: Composição criada com base na composição 091026 da GOINFRA, a fita veda rosca foi excluída, porque ela deve						
Serviço: CPU3827 - CONECTOR FÊMEA 26 MMØ-20 MMØ - GASPEX					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3745	GASPEX - CONECTOR FÊMEA 26 MMØ-20 MMØ	un	32,90	1,0000000	32,90	
(C) Total:					32,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,79	
BDI: 24,09%					9,58	
Preço unitário total					49,37	
Descrições: Composição criada com base na composição 056423 da SBC, o alicate prensa e o calibrador de tubo foram						
Serviço: CPU3829 - CONECTOR MACHO 32 MMØ-25 MMØ - GASPEX					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3747	GASPEX - CONECTOR MACHO 32 MMØ-25 MMØ	un	46,07	1,0000000	46,07	
(C) Total:					46,07	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,96	
BDI: 24,09%					12,75	
Preço unitário total					65,72	
Descrições: Composição criada com base na composição 056427 da SBC, o alicate prensa e o calibrador de tubo foram						
Serviço: CPU3965 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 2", DE ALUMÍNIO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3966	TOMADA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	un	45,76	1,0000000	45,76	
(C) Total:					45,76	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,96	
BDI: 24,09%					13,47	
Preço unitário total					69,43	
Descrições: REF. 072578 - GOINFRA						
Serviço: CPU3994 - ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0100000	0,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0100000	0,20
(B) Total:					0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3995	ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	0,10	1,0000000	0,10	
(C) Total:					0,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,44	
BDI: 24,09%					0,10	
Preço unitário total					0,55	
Descrições: REF. 12506 - ORSE						
Serviço: CPU3996 - CANALETA PARA PAINEL 50x50MM					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7500000	10,96	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7500000	15,44	
(B) Total:						26,40	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3393		PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,16	6,0000000	1,00	
3070		BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	6,0000000	1,00	
MAT3997		CANALETA PARA PAINEL 50x50MM	m	23,32	1,0000000	23,32	
(C) Total:						25,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						51,73	
BDI: 24,09%						12,46	
Preço unitário total						64,19	
Descrições: REF. 08358 - ORSE							
Serviço: CPU4035 - RESERVATÓRIO TÉRMICO SOLAR, HORIZONTAL, BAIXA PRESSÃO, VOLUME 1.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					Unidade: un		
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7752000	25,96
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,7752000	36,56
(B) Total:						62,52	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4036		RESERVATÓRIO TÉRMICO SOLAR, HORIZONTAL, BAIXA PRESSÃO, VOLUME 1.000 L	un	4.982,74	1,0000000	4.982,74	
(C) Total:						4.982,74	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	158,34	2,3613000	0,00	373,89
SNP93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	311,49	0,2634000	0,00	82,04
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						455,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5.501,21	
BDI: 24,09%						1.325,24	
Preço unitário total						6.826,45	
Descrições: REF.:SINAPI 103513 02.INHI.ESOL.016/02							
Serviço: CPU4045 - SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade: un		
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1742000	2,54
0025		OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1742000	3,58
(B) Total:						6,12	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4043		KIT ESTRUTURA SUPORTE FIXADOR PARA 02 PLACAS PAINEL SOLAR ALUMÍNIO E INOX, TELHA METÁLICA	un	205,01	0,5000000	102,50	
(C) Total:						102,50	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						108,63	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						108,63	
Descrições: REF.: 103525/SINAPI - 02.INHI.ESOL.027/01							
Serviço: CPU4047 - PLACA SOLAR (COLETOR), ÁREA EXTERNA DO COLETOR *1,50 M2* , COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA.					Unidade: un		
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1720000	2,50
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1720000	3,53
(B) Total:						6,04	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4044		COLETOR SOLAR: AMBIENT - 1,50M²	un	1.159,75	1,0000000	1.159,75	
(C) Total:						1.159,75	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU4045	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,12	102,50	1,0000000	6,12	102,50
(D) Total mão-de-obra:						6,12	
(E) Total material:						102,50	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.274,43	
BDI: 24,09%						307,01	
Preço unitário total						1.581,44	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 02.INHI.ESOL.005/01 -103497							

Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
(B) Total:					2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51	
(C) Total:					19,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43	
BDI: 24,09%					5,40	
Preço unitário total					27,83	
Descrições: Composição criada com base na composição 13546 da ORSE						
Serviço: CPU4063 - ANTIESPUMA 150 MM, ESGOTO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
(B) Total:					2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4039	ANTIESPUMA 150 MM, ESGOTO	un	18,13	1,0000000	18,13	
(C) Total:					18,13	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,05	
BDI: 24,09%					5,06	
Preço unitário total					26,12	
Descrições: Composição criada com base na composição 13546 da ORSE						
Serviço: CPU4065 - RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4041	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX	un	304,42	1,0000000	304,42	
(C) Total:					304,42	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					322,03	
BDI: 24,09%					77,57	
Preço unitário total					399,60	
Descrições: Composição criada com base na composição 12897 da ORSE						
Serviço: CPU4078 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=3/8"					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2400000	3,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2400000	4,93
(B) Total:					8,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4079	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=3/8"	m	8,06	1,0000000	8,06	
(C) Total:					8,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,50	
BDI: 24,09%					3,96	
Preço unitário total					20,46	
Descrições: REF. 072661 - GOINFRA						
Serviço: CPU4088 - PORTA DE GIRO, EM MADEIRA COM ALIZAR 6,5cm COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA h=40cm - 110cm X 210cm					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:					143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	

1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000		1,46
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	11,0000000		87,02
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000		202,52
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000		4,79
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	158,15	2,0000000		316,30
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	740,50	0,8120000		601,28
(C) Total:					1.216,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.359,08	
BDI: 24,09%					327,40	
Preço unitário total					1.686,48	
Descrições: FONTE: GOINFRA (ADAPTADA) 170110						
Serviço: CPU4094 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	43,37	1,0000000	43,37	
(C) Total:					43,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,46	
BDI: 24,09%					11,18	
Preço unitário total					57,65	
Descrições: REF.: 04287/ORSE - Dispenser para toalha interfolhada						
Serviço: CPU4095 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A COM CAIXA MOLDADA 10 kA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4096	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	197,56	1,0000000	197,56	
(C) Total:					197,56	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					229,25	
BDI: 24,09%					55,22	
Preço unitário total					284,48	
Descrições: REF. 071175 - GOINFRA						
Serviço: CPU4107 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A COM CAIXA MOLDADA 10 kA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4097	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	378,41	1,0000000	378,41	
(C) Total:					378,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					410,10	
BDI: 24,09%					98,79	
Preço unitário total					508,89	
Descrições: REF. 071175 - GOINFRA						
Serviço: CPU4108 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A COM CAIXA MOLDADA 10 kA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4098	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	396,89	1,0000000	396,89	
(C) Total:					396,89	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					428,58	
BDI: 24,09%					103,24	
Preço unitário total					531,83	
Descrições: REF. 071175 - GOINFRA						

Serviço: CPU4109 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A COM CAIXA MOLDADA 10 kA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4099	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	459,37	1,0000000	459,37	
(C) Total:					459,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					491,07	
BDI: 24,09%					118,29	
Preço unitário total					609,36	
Descrições: REF. 071177 - GOINFRA						
Serviço: CPU4110 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A COM CAIXA MOLDADA 10 kA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4100	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	459,59	1,0000000	459,59	
(C) Total:					459,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					491,28	
BDI: 24,09%					118,34	
Preço unitário total					609,62	
Descrições: REF. 071177 - GOINFRA						
Serviço: CPU4111 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A COM CAIXA MOLDADA 10 kA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4208	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	615,14	1,0000000	615,14	
(C) Total:					615,14	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					646,83	
BDI: 24,09%					155,81	
Preço unitário total					802,65	
Descrições: REF. 071179 - GOINFRA						
Serviço: CPU4137 - DISTRIBUIDOR GERAL PARA TELEFONIA EM CHAPA DE AÇO CINZA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR, 60X60 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,0000000	29,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20
(B) Total:					70,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	un	173,41	1,0000000	173,41	
(C) Total:					173,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					243,86	
BDI: 24,09%					58,74	
Preço unitário total					302,60	
Descrições: Composição criada com base na composição 070649 da GOINFRA						
Serviço: CPU4138 - CENTRAL PABX PARA ATÉ 100 RAMAIS, 90 A 240VCA, 50/60 HZ, DISTÂNCIA MÁXIMA ATÉ O TELEFONE DE 250 METROS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	35,2440000	726,08
(B) Total:					726,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

MAT4123	CENTRAL PABX PARA ATÉ 100 RAMAIS, 90 A 240VCA, 50/60 HZ, DISTÂNCIA MÁXIMA ATÉ O TELEFONE DE 250 METROS	un	4.301,18	1,0000000		4.301,18
(C) Total:						4.301,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5.027,27
BDI: 24,09%						1.211,06
Preço unitário total						6.238,33
Descrições: Composição criada com base na composição 067395 da SBC						
Serviço: CPU4152 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	35,72	1,0000000	35,72	
(C) Total:						35,72
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,81
BDI: 24,09%						9,34
Preço unitário total						48,16
Descrições: REF.: 04286/ORSE - Dispenser para sabonete líquido						
Serviço: CPU4168 - PRESILHA EM LATÃO FURO Ø5MM LARGURA 15MM PARA CABOS DE 35 ATÉ 50MM2					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3090000	6,36
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3089000	4,01
(B) Total:						10,37
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4153	PRESILHA EM LATÃO FURO Ø5MM LARGURA 15MM PARA CABOS DE 35 ATÉ 50MM2	un	1,52	1,0000000	1,52	
(C) Total:						1,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,89
BDI: 24,09%						2,86
Preço unitário total						14,75
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: TPCO/PINI - 15.007.0218-0						
Serviço: CPU4171 - CONECTOR MINIGAR LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10MM E CABOS DE 16-50MM2					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0800000	1,64
(B) Total:						1,64
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4154	CONECTOR MINIGAR LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10MM E CABOS DE 16-50MM2	un	24,52	1,0000000	24,52	
(C) Total:						24,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,17
BDI: 24,09%						6,30
Preço unitário total						32,47
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 10694/ORSE						
Serviço: CPU4173 - ABRAÇADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC, Ø 1" (DN 32)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0100000	0,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0100000	0,20
(B) Total:						0,34
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4155	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC, Ø 1" (DN 32)	un	1,05	1,0000000	1,05	
(C) Total:						1,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1,39
BDI: 24,09%						0,33
Preço unitário total						1,73
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 70372/GOINFRA						

Serviço: CPU4174 - ATERRINSERT DISCO 25MM-40MM							Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:						5,62	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4156		ATERRINSERT DISCO 25MM-40MM	un	57,33	1,0000000	57,33	57,33
(C) Total:						57,33	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						62,95	
BDI: 24,09%						15,16	
Preço unitário total						78,12	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 071371 Goinfra							
Serviço: CPU4175 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 210 X 210 X 90MM, EM AÇO							Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,5000000	30,89
(B) Total:						30,89	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4157		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 210 X 210 X 90MM, EM AÇO	un	377,72	1,0000000	377,72	377,72
(C) Total:						377,72	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						408,62	
BDI: 24,09%						98,43	
Preço unitário total						507,06	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 11273/ORSE							
Serviço: CPU4176 - PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA							Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0060000	0,07
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0060000	0,12
(B) Total:						0,20	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4158		PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM	un	0,44	1,0000000	0,44	0,44
(C) Total:						0,44	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,65	
BDI: 24,09%						0,14	
Preço unitário total						0,80	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 071872 / Goinfra							
Serviço: CPU4177 - CONJUNTO ESTAI TUBULAR RÍGIDO COM ABRAÇADEIRA Ø2" 3M							Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,8914000	27,65
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,8914000	38,95
(B) Total:						66,61	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4160		CONJUNTO ESTAI TUBULAR RÍGIDO COM ABRAÇADEIRA Ø2" 3M	un	168,53	1,0000000	168,53	168,53
(C) Total:						168,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						235,15	
BDI: 24,09%						56,64	
Preço unitário total						291,80	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 96990/SINAPI							
Serviço: CPU4178 - SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA							Unidade: un
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	35,22	32,36	1,0000000	35,22	32,36
071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	11,36	81,66	1,0000000	11,36	81,66
(D) Total mão-de-obra:						46,58	
(E) Total material:						114,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						160,62	
BDI: 24,09%						38,68	
Preço unitário total						199,31	
Descrições:							

Serviço: CPU4179 - ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA Ø2" DUAS DESCIDAS							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05	
(B) Total:						3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4161	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA Ø2" DUAS DESCIDAS	un	50,61	1,0000000	50,61		
(C) Total:						50,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						54,13	
BDI: 24,09%						13,03	
Preço unitário total						67,16	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: ED-51013/SETOP							
Serviço: CPU4180 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES Ø2" DUAS DESCIDAS							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05	
(B) Total:						3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4162	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES Ø2" DUAS DESCIDAS	un	20,77	1,0000000	20,77		
(C) Total:						20,77	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,29	
BDI: 24,09%						5,85	
Preço unitário total						30,15	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.:ED-51013/SETOP							
Serviço: CPU4181 - ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA Ø1.1/2" DUAS DESCIDAS							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05	
(B) Total:						3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4163	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA Ø1.1/2" DUAS DESCIDAS	un	43,37	1,0000000	43,37		
(C) Total:						43,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						46,89	
BDI: 24,09%						11,29	
Preço unitário total						58,18	
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: ED-51013/SETOP							
Serviço: CPU4182 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E8 - PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE PVC 15X15CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])[FORMATO: QUADRADO] MATERIAL: PVC[ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:						1,83	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4183 - MASTRO TELESCÓPICO 4M (3M x Ø2" + 1M x Ø1.1/2")							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1667000	2,43	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1667000	3,43	
(B) Total:						5,86	

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP41380		MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	un	380,99	1,0000000	380,99	
(C) Total:					380,99		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					386,86		
BDI: 24,09%					93,18		
Preço unitário total					480,05		
Descrições: REF. 96988 / SINAPI (MÃO-DE-OBRA GOINFRA)							
Serviço: CPU4184 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E7 - PLACA FOTOLUMINESCENTE MANGUEIRA DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4186 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: unid							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4187 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4187 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:						1,83	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4192 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A COM CAIXA MOLDADA 10 kA							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53	
(B) Total:						31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4101	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	484,02	1,0000000	484,02		
(C) Total:					484,02		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						515,71	
BDI: 24,09%						124,22	
Preço unitário total						639,93	
Descrições: REF. 071178 - GOINFRA							
Serviço: CPU4193 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S19 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO SISTEMA DE ABERTURA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:					5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4194 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S17 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO ANDAR DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:					5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4195 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S10 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DA FUGA NA ESCADA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:				5,14			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4196 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S8 - PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DA FUGA NA ESCADA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:				5,14			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4197 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S12 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:				5,14			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4198 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA CIMA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:				5,14			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	

Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4199 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA DIREITA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Observações: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2615		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:					5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Unidade: m							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1300000	1,68
(B) Total:					4,36		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4164		CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	5,92	1,0200000	6,03	
(C) Total:					6,03		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10,40	
BDI: 24,09%						2,49	
Preço unitário total						12,90	
Descrições: REF.: ORSE 08749							
Serviço: CPU4201 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA ESQUERDA DE PVC 24X12CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2615		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:					5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4202 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - P1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO FUMAR DE PVC 20X20CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3289		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO: CIRCULAR/RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,38	0,0400000	7,12	
(C) Total:					7,12		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,01
BDI: 24,09%						3,37
Preço unitário total						17,38
Descrições: REF.: ED-50207 / DER-MG						
Serviço: CPU4206 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - P4 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO DE PVC 20X20CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3289	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO: CIRCULAR/RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,38	0,0400000	7,12	
(C) Total:				7,12		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61
(D) Total mão-de-obra:				6,61		
(E) Total material:				0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,01
BDI: 24,09%						3,37
Preço unitário total						17,38
Descrições: REF.: ED-50207 / DER-MG						
Serviço: CPU4213 - PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8", COMPRIMENTO 3/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:				0,22		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4212	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE,DEAÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8", COMPRIMENTO 3/4"	un	0,87	1,0000000	0,87	
(C) Total:				0,87		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1,09
BDI: 24,09%						0,25
Preço unitário total						1,34
Descrições: REF. 071871 - GOINFRA						
Serviço: CPU4216 - PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:				0,22		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4215	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	0,39	1,0000000	0,39	
(C) Total:				0,39		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,61
BDI: 24,09%						0,14
Preço unitário total						0,75
Descrições: REF. 071982 - GOINFRA						
Serviço: CPU4218 - PAREDE COM SISTEMA ESTRUTURADO PARA PLACA CIMENTÍCIA (EXTERNA) E PLACA DE GESSO ACARTONADO (INTERNA), C/ LÃ DE ROCHA 50MM DE ESPESSURA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5210000	7,61
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,6110000	12,58
(B) Total:				20,19		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	16,66	1,0530000	17,54	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,32	0,8470000	1,96	
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,05	20,1868000	1,06	
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,13	0,4803000	0,06	
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	16,2000000	2,56	

MAT3467	PARAFUSO 4,2 x 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	un	0,25	1,2575000	0,31		
MAT3468	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	m	0,25	2,4500000	0,62		
MAT4222	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM	m2	31,41	2,0000000	62,83		
SNP37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0248000	1,11		
SNP11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	47,65	1,0530000	50,17		
SNP39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	m	6,60	0,7624000	5,02		
SNP39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	m	7,87	2,0006000	15,75		
(C) Total:				159,04			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				179,23			
BDI: 24,09%				43,17			
Preço unitário total				222,41			
Descrições: FONTE: SINAPI 96359 + 12816/ORSE-SERV. (PINI)							
Serviço: CPU4219 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - M4 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC 24X12CM				Unidade: un			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	337,73	0,0288000	9,72		
(C) Total:				9,72			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,60	
BDI: 24,09%						3,99	
Preço unitário total						20,60	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG							
Serviço: CPU4223 - PLUG FÊMEA 10A 2P+T				Unidade: un			
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17	
(B) Total:						10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4220	PLUG FÊMEA 10A 2P+T	un	3,91	1,0000000	3,91		
(C) Total:				3,91			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,47	
BDI: 24,09%						3,48	
Preço unitário total						17,96	
Descrições: REF. 13529 - ORSE							
Serviço: CPU4225 - PLUG MACHO 10A 2P+T				Unidade: un			
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17	
(B) Total:						10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4221	PLUG MACHO 10A 2P+T	un	2,28	1,0000000	2,28		
(C) Total:				2,28			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,84	
BDI: 24,09%						3,08	
Preço unitário total						15,93	
Descrições: REF. 13528 - ORSE							
Serviço: CPU4226 - PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)				Unidade: m2			
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1710000	2,49	
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,5220000	10,75	
(B) Total:						13,25	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	16,66	2,1060000	35,09	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,32	2,5027000	5,80	
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,34	1,0978000	3,66	
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,05	20,1868000	1,06	
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,13	0,5441000	0,07	
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0296000	1,33	
SNP39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	m	6,60	0,9117000	6,01	
SNP39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	m	7,87	2,9139000	22,94	
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,27	2,5027000	0,67	
(C) Total:				76,67		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				89,93		
BDI: 24,09%				21,65		
Preço unitário total				111,58		
Descrições: FONTE SINAPI 96359						
Serviço: CPU4228 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES - 1MX1M - FUNDO EM TINTA VERMELHA 0.70X0.70 - BORDA EM TINTA AMARELA COM 0.15M DE LARGURA						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,9600000	19,77
(B) Total:					25,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,08	4,0000000	0,35	
SNP7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	79,98	0,2400000	19,19	
(C) Total:				19,54		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				45,16		
BDI: 24,09%				10,87		
Preço unitário total				56,04		
Descrições: REF.: 102513/SINAPI						
Serviço: CPU4238 - ATERRINSERT LONGO PARA FERRAGENS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4237	ATERRINSERT LONGO PARA FERRAGENS	un	42,63	1,0000000	42,63	
(C) Total:				42,63		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,26		
BDI: 24,09%				11,62		
Preço unitário total				59,88		
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 071371 Goinfra						
Serviço: CPU4258 - BANDEJA DE RACK, PADRÃO 19 POLEGADAS, 570MM DE PROFUNDIDADE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3130000	4,57
(B) Total:					4,57	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4251	BANDEJA DE RACK, PADRÃO 19 POLEGADAS, 570MM DE PROFUNDIDADE	un	109,50	1,0000000	109,50	
(C) Total:				109,50		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				114,07		
BDI: 24,09%				27,47		
Preço unitário total				141,55		
Descrições: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO 059426 DA SBC.						
Serviço: CPU4268 - PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 4 FOLHAS						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0480000	13,62
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1000000	22,66
(B) Total:					36,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREA MÉDIA	m3	161,31	0,0076000	1,22	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,4160000	1,95	
MAT4266	PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA 4 FOLHAS	m2	225,87	1,0000000	225,87	
(C) Total:					229,04	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					265,33	
BDI: 24,09%					63,91	
Preço unitário total					329,24	
Descrições: FONTE: 15.03.25/EMBASA						
Serviço: CPU4274 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3659000	5,35
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3659000	7,53
(B) Total:					12,88	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,8000000	0,24	
SNP4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	52,85	1,0000000	52,85	
(C) Total:					53,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,98	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					65,98	
Descrições: REF.: 071791 GOINFRA (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4288 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1693000	2,20
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1693000	3,48
(B) Total:					5,68	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	75,02	1,0000000	75,02	
(C) Total:					75,02	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,70	
BDI: 24,09%					19,44	
Preço unitário total					100,14	
Descrições: SINAPI INSUMOS OUT/2024 - CÓD. 41474						
Serviço: CPU4291 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA (IMPERMEABILIZAÇÃO)						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0050000	0,06
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0140000	0,28
(B) Total:					0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,55	1,0400000	1,61	
(C) Total:					1,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,96	
BDI: 24,09%					0,46	
Preço unitário total					2,42	
Descrições: REF. 97087 - SINAPI						
Serviço: CPU4299 - BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4292	BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	82,23	1,0000000	82,23	
(C) Total:					82,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,03	
BDI: 24,09%					23,85	

Preço unitário total						122,89
Descrições: REF.: 11829/ORSE						
Serviço: CPU4301 - PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4294	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO	un	1.014,07	1,0000000	1.014,07	
(C) Total:					1.014,07	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.024,63
BDI: 24,09%						246,83
Preço unitário total						1.271,47
Descrições: REF.: CPOS-CDHU - 50.05.440						
Serviço: CPU4304 - TERMINAL ESTANHADO 1 FURO Ø8,5 DE 1 COMPRESSÃO 35MM2						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0500000	1,02
(B) Total:					1,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4303	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	h	2,34	0,0560000	0,12	
SNP1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	2,89	1,0000000	2,89	
(C) Total:					3,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,04
BDI: 24,09%						0,96
Preço unitário total						5,01
Descrições: REF.: COMPT037						
Serviço: CPU4306 - MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=300MM X Ø10MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP41414	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	un	22,46	1,0000000	22,46	
(C) Total:					22,46	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						39,26
BDI: 24,09%						9,45
Preço unitário total						48,71
Descrições: REF.: ORSE/08795						
Serviço: CPU4308 - CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE COBRE 35MM2						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1863000	2,71
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1863000	3,83
(B) Total:					6,55	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	un	9,50	1,0000000	9,50	
(C) Total:					9,50	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,06
BDI: 24,09%						3,86
Preço unitário total						19,92
Descrições: REF.: 104752/SINAPI						
Serviço: CPU4309 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" GALVANIZADO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,1811000	17,26
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,1811000	24,32
(B) Total:					41,59	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,40	4,0000000	1,61	
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	1,25	4,0000000	5,03	
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	53,14	1,0000000	53,14	
(C) Total:				59,79		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				101,38		
BDI: 24,09%				24,42		
Preço unitário total				125,81		
Descrições: REF.: 96987 /SINAPI						
Serviço: CPU4311 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4310	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	un	213,52	1,0000000	213,52	
(C) Total:				213,52		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				230,32		
BDI: 24,09%				55,47		
Preço unitário total				285,80		
Descrições: REF.: 12018 ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU4312 - CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO INOX ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM VÁLVULA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:				17,60		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4302	CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO IXOS ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM VÁLVULA	un	896,68	1,0000000	896,68	
(C) Total:				896,68		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				914,29		
BDI: 24,09%				220,24		
Preço unitário total				1.134,54		
Descrições: FONTE: GOINFRA 080693						
Serviço: CPU4314 - ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇAVEL COM BOTÃO LIGA/DESLIGA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4313	ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇÁVEL COM 2 BOTÕES LIGA/DESLIGA	un	66,24	1,0000000	66,24	
(C) Total:				66,24		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				83,04		
BDI: 24,09%				20,00		
Preço unitário total				103,05		
Descrições: REF.: 12016 ORSE 2024						
Serviço: CPU4322 - SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,7000000	9,09
(B) Total:				23,51		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4321	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	un	174,16	1,0000000	174,16	
(C) Total:				174,16		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				197,68		
BDI: 24,09%				47,61		
Preço unitário total				245,30		

Descrições: REF.:11824 ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU4324 - CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL 24LAÇOS / 20DISPOSITIVOS POR LAÇO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					20,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4323	CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL 24LAÇOS / 20DISPOSITIVOS POR LAÇO	un	725,16	1,0000000	725,16	
(C) Total:					725,16	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					745,76	
BDI: 24,09%					179,65	
Preço unitário total					925,41	

Descrições: REF.: 12136/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU4339 - LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 30 MPA, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, ESPESSURA DA CHAPA 0,95 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0830000	1,20
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0830000	1,70
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,47	20,60	117,37	0,1250000	2,56
(B) Total:					5,48	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT0004	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12 X 7/8"" COM ARRUELA DE VEDACAO EPDM	un	0,29	3,8690000	1,15	
SNP43124	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	m2	81,71	1,0040000	82,03	
SNP11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	Kg	9,95	0,0720000	0,71	
SNP10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	22,44	0,0100000	0,22	
(C) Total:					84,12	
Código Auxiliar	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU4343	m3	28,81	654,33	0,1170000	3,37	76,55
CPU4346	Kg	0,14	7,88	1,8000000	0,26	14,18
SNP93288	CHI	0,00	158,34	0,0106000	0,00	1,67
SNP93287	CHP	0,00	311,49	0,0106000	0,00	3,30
CPU4357	un	1,25	4,96	2,4900000	3,13	12,35
(D) Total mão-de-obra:					6,76	
(E) Total material:					108,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					204,45	
BDI: 24,09%					49,24	
Preço unitário total					253,69	

Descrições: REF.: SINAPI - COD. 100779 / 01.FUES.EMET.044/01 (ADAPTADA)							
Serviço: CPU4343 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						Unidade: m3	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,8260000	10,73	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7530000	15,50	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	0,1250000	2,56	
(B) Total:					28,81		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,00	0,2510000	0,50		
(C) Total:					0,50		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	0,00	542,91	1,1030000	0,00	598,83
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	0,00	49,87	1,1030000	0,00	55,00
(D) Total mão-de-obra:					0,00		
(E) Total material:					653,83		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					683,14		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					683,14		

Descrições: REF.: SINAPI COD. 103675, TROCA DO CONCRETO PARA FCK=30 MPA							
Serviço: CPU4346 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159						Unidade: Kg	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0091583	0,13	
0006	ARMADOR	9,47	20,60	117,37	0,0012366	0,01	
(B) Total:					0,14		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,54	0,0114286	0,14		
SNP39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,30	0,8708333	0,26		
SNP42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	16,50	0,4535147	7,48		
(C) Total:					7,88		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,03		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					8,03		
Descrições: REF.:01.FUES.ARPC.013/02 - SINAPI COD. 100064							
Serviço: CPU4350 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO						Unidade: CHP	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4352	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	4,53	1,0000000	4,53		
MAT4353	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS. AF_05/2023	h	1,04	1,0000000	1,04		
MAT4354	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	5,65	1,0000000	5,65		
MAT4355	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	0,49	1,0000000	0,49		
(C) Total:					11,73		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,73		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					11,73		
Descrições: REF.: 03.CHOR.CHPV.011/01 - SINAPI COD. 102868							
Serviço: CPU4356 - MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO						Unidade: CHI	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4352	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	4,53	1,0000000	4,53		
MAT4353	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS. AF_05/2023	h	1,04	1,0000000	1,04		
(C) Total:					5,57		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,57		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					5,57		
Descrições: REF.: 03.CHOR.CHIV.011/01 - SINAPI COD. 102869							
Serviço: CPU4357 - SOLDAR EM PINO STUD BOLT						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0614000	1,25	
(B) Total:					1,25		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4349	PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4"	un	4,89	1,0000000	4,89		
(C) Total:					4,89		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU4350	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHP DIURNO	CHP	0,00	11,73	0,0045000	0,00	0,04
CPU4356	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - CHI DIURNO	CHI	0,00	5,57	0,0056800	0,00	0,02
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,07	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,22
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,22
Descrições: REF.: SINAPI - COD. 100780						
Serviço: CPU4359 - PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, ALUMÍNIO BRANCO						Unidade: m2
Observações: FONTE: SINAPI 100702						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1410000	1,83
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2820000	5,80
(B) Total:					7,63	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,40	4,7200000	1,90	
MAT4358	PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, ALUMINIO BRANCO	m2	190,03	1,0000000	190,03	
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,47	4,7200000	2,23	
SNP36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	25,74	2,2020000	56,67	
(C) Total:					250,85	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						258,49
BDI: 24,09%						62,26
Preço unitário total						320,75
Descrições:						
Serviço: CPU4401 - FITA INTUMESCENTE PARA TUBOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 100MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0200000	0,29
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0200000	0,40
(B) Total:					0,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4400	FITA INTUMESCENTE PARA TUBOS	m2	3.068,40	0,0157500	48,32	
(C) Total:					48,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,01
BDI: 24,09%						11,80
Preço unitário total						60,81
Descrições: REF.: 071321 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000	0,17	
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000	691,41	
(C) Total:					691,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						708,39
BDI: 24,09%						170,64
Preço unitário total						879,04
Descrições: REF.: 11149/ORSE						
Serviço: CPU4410 - QDC-ELEVADORES - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:					140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:					447,86	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						588,77
BDI: 24,09%						141,82
Preço unitário total						730,59
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA						
Serviço: CPU4412 - QDC-INT-GERAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO EM COBRE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	6,0000000	87,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,0000000	123,61
(B) Total:						211,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4411	QDC-INT-GERAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES.	un	736,97	1,0000000	736,97	
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	273,93	2,5000000	684,84	
(C) Total:						1.421,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.633,18
BDI: 24,09%						393,42
Preço unitário total						2.026,61
Descrições: REF.: 072206 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4413 - QDC-TUG-SUB - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:						140,91
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:						447,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						588,77
BDI: 24,09%						141,82
Preço unitário total						730,59
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4414 - QDC-ILUM-SUB - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:						140,91
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:						447,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						588,77
BDI: 24,09%						141,82
Preço unitário total						730,59
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4415 - QDC-ILUM-TER - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:						140,91
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	

MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000		44,00
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000		96,87
(C) Total:					447,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					588,77	
BDI: 24,09%					141,82	
Preço unitário total					730,59	
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4416 - QDC-ILUM-PAV1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:					140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:					447,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					588,77	
BDI: 24,09%					141,82	
Preço unitário total					730,59	
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4417 - QDC-ILUM-PAV2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:					140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:					447,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					588,77	
BDI: 24,09%					141,82	
Preço unitário total					730,59	
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4419 - QDC-TUG-TER - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM COBRE COM CAPACIDADE DE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	6,0000000	87,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,0000000	123,61
(B) Total:					211,36	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4411	QDC-INT-GERAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES.	un	736,97	1,0000000	736,97	
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	150,07	2,5000000	375,17	
(C) Total:					1.112,14	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.323,51	
BDI: 24,09%					318,82	
Preço unitário total					1.642,34	
Descrições: REF.: 072206 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4421 - QDC-TUG-PAV1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO EM COBRE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	6,0000000	87,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,0000000	123,61
(B) Total:					211,36	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4411	QDC-INT-GERAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES.	un	736,97	1,0000000	736,97	
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	150,07	2,5000000	375,17	
(C) Total:				1.112,14		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.323,51		
BDI: 24,09%				318,82		
Preço unitário total				1.642,34		
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4423 - QDC-TUG-PAV2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 150X65, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 100 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO EM COBRE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	6,0000000	87,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,0000000	123,61
(B) Total:					211,36	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	150,07	2,5000000	375,17	
MAT4422	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 150X65, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 100 COMPONENTES.	un	4.366,13	1,0000000	4.366,13	
(C) Total:				4.741,31		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.952,67		
BDI: 24,09%				1.193,09		
Preço unitário total				6.145,77		
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4431 - JANELA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, VENEZIANA, ALUMÍNIO BRANCO						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3711247	4,82
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7422493	15,28
(B) Total:					20,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3472	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,16	17,4130000	2,90	
MAT3473	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	18,73	1,1688000	21,89	
MAT4430	JANELA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, EM VENEZIANA, ALUMÍNIO BRANCA	m2	1.145,15	1,0000000	1.145,15	
(C) Total:				1.169,95		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.190,06		
BDI: 24,09%				286,68		
Preço unitário total				1.476,74		
Descrições: FONTE: SINAPI 100674						
Serviço: CPU4438 - JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4433	JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	un	3,96	1,0000000	3,96	
(C) Total:				3,96		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,15		
BDI: 24,09%				3,40		
Preço unitário total				17,56		
Descrições: REF.: 081970/GOINFRA						
Serviço: CPU4441 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA PERFILADO, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 38 MM ALTURA DA ABA 38 MM, 18 MSG						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0800000	1,64
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0800000	1,03
(B) Total:					2,68	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4436	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA PERFILADO, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 38 MM ALTURA DA ABA 38 MM	un	2,02	1,0000000	2,02	

(C) Total:						2,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,70
BDI: 24,09%						1,12
Preço unitário total						5,83
Descrições: REF.: 09988/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU4452 - TERMINAL P/ ELETRODUTO DE PVC, DIMENSÃO 3/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0300000	0,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0300000	0,61
(B) Total:						1,04
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4451	TERMINAL P/ ELETRODUTO DE PVC, DIMENSÃO 3/4"	un	1,25	1,0000000	1,25	
(C) Total:						1,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2,30
BDI: 24,09%						0,55
Preço unitário total						2,86
Descrições: REF.: 070927 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4455 - CUBA DE LOUÇA EMBUTIR, OVAL MÉDIA, 48,5 X 37,5 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42
(B) Total:						20,88
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,77	0,5271000	15,16	
MAT4453	CUBA DE LOUÇA EMBUTIR, OVAL MÉDIA, 48,5 X 37,5 CM	un	96,49	1,0000000	96,49	
(C) Total:						111,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						132,54
BDI: 24,09%						31,92
Preço unitário total						164,47
Descrições: FONTE: SINAPI 86901						
Serviço: CPU4457 - JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "T", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:						6,71
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4450	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "T", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	6,41	1,0000000	6,41	
(C) Total:						6,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,13
BDI: 24,09%						3,15
Preço unitário total						16,28
Descrições: Composição REF.: ORSE - 12557						
Serviço: CPU4458 - JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "L", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1010000	1,46
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1010000	2,07
(B) Total:						3,54
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4449	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "L", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	5,51	1,0000000	5,51	
(C) Total:						5,51
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,06
BDI: 24,09%						2,18
Preço unitário total						11,24
Descrições: Composição SBC - 055343						
Serviço: CPU4461 - GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18 MSG						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4448	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM, EM AÇO GALVANIZADO	un	2,62	1,0000000	2,62	
(C) Total:					2,62	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,33	
BDI: 24,09%					2,24	
Preço unitário total					11,58	
Descrições: Composição ORSE - 9526 Serviço: CPU4462 - CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 150 MM E ALTURA DA ABA 50 MM						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4447	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 150 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	un	29,51	1,0000000	29,51	
(C) Total:					29,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,13	
BDI: 24,09%					8,45	
Preço unitário total					43,59	
Descrições: Composição REF.: GOINFRA 071115 Serviço: CPU4463 - TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 300 MM E ALTURA DA ABA 100 MM, 18 MSG						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					7,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4444	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm	un	111,85	1,0000000	111,85	
(C) Total:					111,85	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					118,89	
BDI: 24,09%					28,63	
Preço unitário total					147,52	
Descrições: Composição IOPES - 150871 Serviço: CPU4467 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 150 MM ALTURA DA ABA 50 MM, 18 MSG						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4439	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 150 MM ALTURA DA ABA 50 MM	un	4,11	1,0000000	4,11	
(C) Total:					4,11	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,83	
BDI: 24,09%					2,60	
Preço unitário total					13,43	
Descrições: REF.: EMOP - 15.018.0941-0 Serviço: CPU4469 - SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 150X50MM, CHAPA 18 MSG						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2600000	3,80
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2600000	5,35
(B) Total:					9,15	

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4435		SAÍDA EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO 3/4"	un	3,28	1,0000000	3,28	
(C) Total:					3,28		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,43		
BDI: 24,09%					2,99		
Preço unitário total					15,42		
Descrições: REF.: CPOS-CDHU - 38.23.030							
Serviço: CPU4470 - SAÍDA EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO 3/4", CHAPA 18 MSG							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2600000	3,80
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2600000	5,35
(B) Total:					9,15		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4435		SAÍDA EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO 3/4"	un	3,28	1,0000000	3,28	
(C) Total:					3,28		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,43		
BDI: 24,09%					2,99		
Preço unitário total					15,42		
Descrições: REF.: SBC - 062572							
Serviço: CPU4471 - SAÍDA LATERAL EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 1", CHAPA 18 MSG							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					6,30		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4432		SAÍDA LATERAL EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,31	1,0000000	2,31	
(C) Total:					2,31		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,62		
BDI: 24,09%					2,07		
Preço unitário total					10,70		
Descrições: REF.:CPOS-CDHU - 38.07.134							
Serviço: CPU4507 - CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 110 MM DE LARGURA, 60 MM DE COMPRIMENTO E COM 38 MM DE PROFUNDIDADE.							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3000000	3,89
(B) Total:					10,07		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4446		CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 110 MM DE LARGURA, 60 MM DE COMPRIMENTO E COM 38 MM DE PROFUNDIDADE. FORNECIDA COMPLETA, COM TOMADA 2P+T, 250V, 20 A, CONFORME NBR 14136	un	7,60	1,0000000	7,60	
(C) Total:					7,60		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,67		
BDI: 24,09%					4,25		
Preço unitário total					21,93		
Descrições: COMP. REF.: ORSE 12564							
Serviço: CPU4542 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08	
SNP1370		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	92,27	1,0000000	92,27	

(C) Total:						92,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						109,96
BDI: 24,09%						26,48
Preço unitário total						136,45
Descrições: REF. 080723 - GOINFRA						
Serviço: CPU4549 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA TAMANHO MÉDIO E 1 BATEDOR - 51x38cm						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7400000	25,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,7400000	35,84
(B) Total:						61,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP10423	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	un	330,55	1,0000000	330,55	
(C) Total:						330,55
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						391,83
BDI: 24,09%						94,39
Preço unitário total						486,22
Descrições: REF. 080544 - GOINFRA						
Serviço: CPU4560 - PORTA LISA 1,10 X 2,10, PARA VERNIZ, C/PORTAL E ALISAR /FERRAGENS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:						143,00
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	11,0000000	87,02	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52	
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
MAT5139	PORTA P/VERNIZ 110 X 210 CM	un	389,84	1,0000000	389,84	
(C) Total:						688,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						831,34
BDI: 24,09%						200,27
Preço unitário total						1.031,61
Descrições: FONTE: GOINFRA 17011 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4614 - NIPLE 3/4" 20 MMØ-20 MMØ						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
SNP4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	7,69	1,0000000	7,69	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
(C) Total:						7,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,42
BDI: 24,09%						4,43
Preço unitário total						22,86
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item fita veda rosca foi adaptado para metro,						
Serviço: CPU4619 - FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4595	FILTRO Y PARA GLP, 1/2? I NPT	un	68,96	1,0000000	68,96	
(C) Total:						68,96
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						86,57
BDI: 24,09%						20,84
Preço unitário total						107,42
Descrições: Composição criada com base na composição ED-48254 da SETOP						

Serviço: CPU4620 - REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4596	REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)	un	45,21	1,0000000	45,21	
(C) Total:					45,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,82	
BDI: 24,09%					15,12	
Preço unitário total					77,95	
Descrições: Composição criada com base na composição 10881 da ORSE						
Serviço: CPU4621 - REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO - 12,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=7,5 KPA)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4597	REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO - 12,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=7,5 KPA)	un	123,08	1,0000000	123,08	
(C) Total:					123,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					140,69	
BDI: 24,09%					33,89	
Preço unitário total					174,58	
Descrições: Composição criada com base na composição 10881 da ORSE						
Serviço: CPU4622 - REGISTRO ESFERA 90º BORBOLETA - 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3940000	5,75
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3530000	7,26
(B) Total:					13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,6300000	0,19	
MAT4598	REGISTRO ESFERA 90º BORBOLETA - 1/2"	un	24,77	1,0000000	24,77	
(C) Total:					24,96	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,99	
BDI: 24,09%					9,14	
Preço unitário total					47,13	
Descrições: Composição criada com base na composição 052408 da SBC.						
Serviço: CPU4623 - VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 1/2" - CLASSE 300 - NPT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3940000	5,75
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3530000	7,26
(B) Total:					13,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4599	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 1/2" - CLASSE 300 - NPT	un	64,94	1,0000000	64,94	
(C) Total:					64,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					77,97	
BDI: 24,09%					18,78	
Preço unitário total					96,75	
Descrições: Composição criada com base na composição 091025 da GOINFRA.						
Serviço: CPU4624 - TUBO MULTICAMADA 26 MMØ - GASPEX						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0979000	1,42
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3230000	6,65
(B) Total:					8,07	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38830		TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM	m	17,60	1,0216000	17,97
(C) Total:					17,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,05	
BDI: 24,09%					6,27	
Preço unitário total					32,33	
Descrições: Composição criada com base na composição 100793 da SINAPI.						
Serviço: CPU4625 - TUBO MULTICAMADA 32 MMØ - GASPEX					Unidade: m	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,75
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	8,17
(B) Total:					9,92	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38831		TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *32* MM	m	24,55	1,0216000	25,08
(C) Total:					25,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,00	
BDI: 24,09%					8,43	
Preço unitário total					43,43	
Descrições: Composição criada com base na composição 100794 da SINAPI.						
Serviço: CPU4626 - COTOVELO 90º 26 MMØ-26 MMØ - GASPEX					Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,86
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4600		GASPEX - COTOVELO 90º, 26 MMØ-26 MMØ	un	48,56	1,0000000	48,56
(C) Total:					48,56	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,46	
BDI: 24,09%					13,35	
Preço unitário total					68,81	
Descrições: Composição criada com base na composição 056482 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas						
Serviço: CPU4627 - COTOVELO 90º 32 MMØ-32 MMØ - GASPEX					Unidade: un	
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,86
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4601		GASPEX - COTOVELO 90º, 32 MMØ-32 MMØ	un	53,74	1,0000000	53,74
(C) Total:					53,74	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,63	
BDI: 24,09%					14,59	
Preço unitário total					75,23	
Descrições: Composição criada com base na composição 056483 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas						
Serviço: CPU4628 - TÊ 26 MMØ-26 MMØ-26 MMØ - GASPEX					Unidade: un	
Código Auxili		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,86
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4602		GASPEX - TE, 26 MMØ-26 MMØ-26 MMØ	un	52,38	1,0000000	52,38
(C) Total:					52,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,27	
BDI: 24,09%					14,27	
Preço unitário total					73,55	
Descrições: Composição criada com base na composição 056652 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são						

Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71	
(B) Total:						4,71	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,71	
BDI: 24,09%						1,13	
Preço unitário total						5,85	
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E							
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56	
(B) Total:						33,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30		
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39		
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79		
(C) Total:						183,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						216,93	
BDI: 24,09%						52,25	
Preço unitário total						269,19	
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU4707 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5BC - 4KG COM SUPORTE						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56	
(B) Total:						33,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30		
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39		
MAT4706	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5BC - 4KG	un	582,64	1,0000000	582,64		
(C) Total:						588,34	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						621,79	
BDI: 24,09%						149,78	
Preço unitário total						771,57	
Descrições: REF.:ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU4715 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0419000	0,60	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0419000	0,86	
(B) Total:						1,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0167000	0,83		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0260000	1,15		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0310000	0,06		
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	15,54	1,0000000	15,54		
(C) Total:						17,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,06	
BDI: 24,09%						4,58	
Preço unitário total						23,64	
Descrições: REF.: 104351/SINAPI							
Serviço: CPU4718 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2790000	3,62	
(B) Total:						3,62	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material

SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,1771000	0,00	1,37
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0491000	0,00	0,14
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	0,00	542,91	0,1895000	0,00	102,87
SNP90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	653,03	0,0269000	0,00	17,56
SNP90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	285,88	0,0661000	0,00	18,89
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						140,85	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						144,47	
BDI: 24,09%						34,79	
Preço unitário total						179,27	
Descrições: REF. 100651/100652 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS							
Serviço: CPU4720 - ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 18 MSG, DIMENSÕES 150X50MM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4000000	8,23	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4000000	5,20	
(B) Total:						13,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4668	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 18 MSG, DIMENSÕES 150X50MM	m	28,10	1,0000000	28,10		
(C) Total:						28,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						41,54	
BDI: 24,09%						10,00	
Preço unitário total						51,55	
Descrições: COMP REF.: ORSE 763							
Serviço: CPU4722 - SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1", CHAPA 18 MSG						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1200000	1,75	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1200000	2,46	
(B) Total:						4,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4824	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO DN 32MM, CHAPA 18 MSG	un	1,88	1,0000000	1,88		
(C) Total:						1,88	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,09	
BDI: 24,09%						1,46	
Preço unitário total						7,55	
Descrições: REF.:GOINFRA 072326							
Serviço: CPU4731 - CABIDE EM METAL / ACABAMENTO CROMADO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14	
(B) Total:						8,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	14,01	1,0000000	14,01		
(C) Total:						14,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,81	
BDI: 24,09%						5,49	
Preço unitário total						28,31	
Descrições: REF. 080741 - GOINFRA / 37399 - SINAPI (INSUMO)							
Serviço: CPU4750 - ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO						Unidade: un	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
(B) Total:					5,28		
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	127,50	1,0000000	127,50		
(C) Total:					127,50		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					132,78		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					132,78		
Descrições: REF.: 085027 GOINFRA							
Serviço: CPU4761 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS, COM TAMPA					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,4821000	21,67	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,4821000	30,52	
(B) Total:					52,20		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	un	3.975,61	1,0000000	3.975,61		
(C) Total:					3.975,61		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	158,34	2,3611000	0,00	373,86
SNP93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	311,49	0,2634000	0,00	82,04
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						455,91	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4.483,73	
BDI: 24,09%						1.080,12	
Preço unitário total						5.563,85	
Descrições: REF. 102619 - SINAPI							
Serviço: CPU4769 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0.60X0.60X0,70M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM.						Unidade: un	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0490000	19,22	18,46
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	1,2600000	102,77	73,57
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,4480000	19,73	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
(D) Total mão-de-obra:						148,12	
(E) Total material:						114,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						262,20	
BDI: 24,09%						63,16	
Preço unitário total						325,36	
Descrições: CALCULO:							
Serviço: CPU4770 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL STANDARD, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS COM LÂ DE ROCHA 50MM, PSI 40						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2010000	2,61	
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,6150000	12,66	
(B) Total:					15,27		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	16,66	2,1059000	35,09		
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,34	1,0978000	3,66		
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0495000	2,23		
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,97	1,5248000	9,10		

SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,78	4,0011000	27,14		
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,43	1,4815000	3,60		
MAT4855	LÃ DE ROCHA 50MM, PSI 40	m2	29,50	1,0000000	29,50		
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,09	20,1868000	1,95		
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,22	0,4803000	0,10		
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,27	2,5027000	0,67		
(C) Total:				113,10			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				128,37			
BDI: 24,09%				30,92			
Preço unitário total				159,30			
Descrições: FONTE: SINAPI 96360							
Serviço: CPU4771 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,50x0,50x0,80 M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM				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
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0360000	14,12	13,56
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	1,2000000	97,87	70,07
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,3920000	17,27	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,2500000	4,43	15,28
(D) Total mão-de-obra:						133,71	
(E) Total material:						98,92	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						232,66	
BDI: 24,09%						56,04	
Preço unitário total						288,70	
Descrições:							
Serviço: CPU4772 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 1,00x1,00x0,80 M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM				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
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,1210000	47,48	45,60
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	2,7200000	221,86	158,83
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	1,1520000	50,76	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	1,0000000	17,75	61,17
(D) Total mão-de-obra:						337,87	
(E) Total material:						265,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						603,50	
BDI: 24,09%						145,38	
Preço unitário total						748,88	
Descrições:							
Serviço: CPU4773 - CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL DE ALVENARIA 0,60x0,60x0,70 M (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM.				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	81,57	58,39	1,2600000	102,77	73,57
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,4480000	19,73	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,0490000	1,26	8,30
(D) Total mão-de-obra:						130,16	
(E) Total material:						103,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						234,08	
BDI: 24,09%						56,38	
Preço unitário total						290,46	
Descrições:							
Serviço: CPU4774 - CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL DE ALVENARIA 1,00x1,00x0,90 M (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM.				Unidade: un			

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	3,0600000	249,60	178,70
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	1,2960000	57,11	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	1,0000000	17,75	61,17
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,1210000	3,14	20,51
(D) Total mão-de-obra:						327,61	
(E) Total material:						260,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						587,99	
BDI: 24,09%						141,64	
Preço unitário total						729,63	
Descrições:							
Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CM						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55	
(B) Total:						19,23	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,79		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91		
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98		
(C) Total:						76,68	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						95,92	
BDI: 24,09%						23,10	
Preço unitário total						119,02	
Descrições: FONTE: SINAPI 87262							
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
(B) Total:						6,96	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77		
MAT4784	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111100	6,02		
(C) Total:						7,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,50	
BDI: 24,09%						3,49	
Preço unitário total						17,99	
Descrições:							
Serviço: CPU4798 - PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03	
(B) Total:						6,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4797	PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: LISA ACABAMENTO: PINTURA COR: BRANCA LARGURA*: 4,8CM ALTURA*: 4,0CM COMPRIMENTO: 300CM)	m	5,58	1,0500000	5,86		
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,39	1,7000000	0,66		
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	0,28	1,7000000	0,47		
(C) Total:						7,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,62	
BDI: 24,09%						3,27	
Preço unitário total						16,89	
Descrições: FONTE: PINI ED-28454/SETOP							

Serviço: CPU4804 - MANGOTE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO (P/PONTO), 15 MMØ-15 MMØ						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14
(B) Total:					8,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08	
MAT4803	MANGOTE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO (P/PONTO), 15 MMØ-15 MMØ	un	48,40	1,0000000	48,40	
(C) Total:					48,49	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,29	
BDI: 24,09%					13,79	
Preço unitário total					71,08	
Descrições: Composição criada com base na composição 080555 da GOINFRA						
Serviço: CPU4880 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,5420000	20,05
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	1,5860000	32,66
(B) Total:					52,72	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,32	2,9920000	6,94	
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	18,73	0,3970000	7,43	
SNP10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m2	147,87	1,0000000	147,87	
SNP34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	38,80	0,9639000	37,39	
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,19	2,1960000	0,42	
(C) Total:					200,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					252,79	
BDI: 24,09%					60,88	
Preço unitário total					313,68	
Descrições: FONTE: GOINFRA 102179						
Serviço: CPU5059 - SAÍDA VERTICAL DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO DN 32MM, CHAPA 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1200000	1,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1200000	2,46
(B) Total:					4,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4825	SAÍDA VERTICAL DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO DN 32MM, CHAPA 18 MSG	un	2,43	1,0000000	2,43	
(C) Total:					2,43	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,65	
BDI: 24,09%					1,60	
Preço unitário total					8,25	
Descrições: REF.: GOINFRA 072328						
Serviço: CPU5132 - ESPELHO 4MM						Unidade: m2
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM					
(C) Total:					312,81	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					312,81	
BDI: 24,09%					75,35	
Preço unitário total					388,17	
Descrições: FONTE: SINAPI 11186						
Serviço: CPU5134 - SAÍDA EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO 3/4", CHAPA 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2600000	3,80
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2600000	5,35
(B) Total:					9,15	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4434	SAÍDA EM AÇO GALVANIZADO DE PERFILADO LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO 3/4"	un	5,28	1,0000000	5,28	

(C) Total:						5,28	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,43	
BDI: 24,09%						3,47	
Preço unitário total						17,90	
Descrições: REF.: SBC - 062572							
Serviço: CPU5137 - PORTA LISA P/ VERNIZ 90x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41	
(B) Total:						143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97		
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46		
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	10,0000000	79,11		
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52		
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79		
SNP4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	249,41	1,0000000	249,41		
(C) Total:						539,99	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						682,99	
BDI: 24,09%						164,53	
Preço unitário total						847,52	
Descrições: FONTE: GOINFRA 170110							
Serviço: CPU5144 - PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2500000	18,27	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2500000	25,74	
(B) Total:						44,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	15,67	2,7500000	43,09		
1862	PREGO 19x27	Kg	23,54	0,0363000	0,85		
(C) Total:						43,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						87,97	
BDI: 24,09%						21,19	
Preço unitário total						109,16	
Descrições: REF.: 160603 GOINFRA							
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51	
(B) Total:						5,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64		
(C) Total:						0,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,33	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						6,33	
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA							
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5138	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66		
(C) Total:						47,66	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69	

(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,99
BDI: 24,09%						13,00
Preço unitário total						67,00
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5154 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL 15X15CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5141	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL 15X15CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	28,62	1,0000000	28,62	
(C) Total:						28,62
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69
(D) Total mão-de-obra:						5,69
(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,96
BDI: 24,09%						8,42
Preço unitário total						43,38
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5155 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 30X90CM FIXADAS POR TIRANTES NO FORRO COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM .						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5143	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 30X90CM FIXADAS POR TIRANTES NO FORRO COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM .	un	355,69	1,0000000	355,69	
(C) Total:						355,69
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69
(D) Total mão-de-obra:						5,69
(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						362,03
BDI: 24,09%						87,21
Preço unitário total						449,24
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5156 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA DOS ELEVADORES 50X90CM, COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5145	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA DOS ELEVADORES 50X90CM, COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	436,68	1,0000000	436,68	
(C) Total:						436,68
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69
(D) Total mão-de-obra:						5,69
(E) Total material:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						443,01
BDI: 24,09%						106,72
Preço unitário total						549,74
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)						
Serviço: CPU5181 - PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR 02 FOLHAS 2,10 X 2,10 M						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	4,6202000	60,08
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	4,9846000	102,68
(B) Total:						162,77
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0354000	5,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	17,4000000	9,95	
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0194000	2,67	
2387	BRITA Nº 0	m3	144,65	0,0194000	2,79	
MAT5180	PORTA CORTA-FOGO 105CM X 2,10M -ISOLAÇÃO 90MIN -C/ BATENTE	un	1.334,76	2,0000000	2.669,52	

(C) Total:						2.690,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.853,42
BDI: 24,09%						687,38
Preço unitário total						3.540,81
Descrições: FONTE: GOINFRA 180204						
Serviço: CPU5185 - PLACA DE LÃ DE ROCHA C/ DENSIDADE NOMINAL DE 64KG/M³ - 1170x610x100mm						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0170000	0,22
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,0680000	1,39
(B) Total:						1,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5184	PLACA DE LÃ DE ROCHA C/ DENSIDADE NOMINAL DE 64KG/M³ - 1170x610x100mm	m2	156,81	1,0000000	156,81	
(C) Total:						156,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						158,43
BDI: 24,09%						38,15
Preço unitário total						196,59
Descrições: REF.: 102654 SINAPI (ADAPTADA)						
Serviço: CPU5188 - GRELHA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ACETINADO						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3711247	4,82
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7422493	15,28
(B) Total:						20,10
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,17	17,4130000	3,06	
SNP39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	18,73	1,1688000	21,89	
MAT5187	GRELHA VENEZIANA ALUMÍNIO ANODIZADO	m2	909,03	1,0000000	909,03	
(C) Total:						933,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						954,10
BDI: 24,09%						229,83
Preço unitário total						1.183,94
Descrições: FONTE: SINAPI 100674						
Serviço: CPU5192 - PLACA DE LÃ DE ROCHA C/ DENSIDADE NOMINAL DE 160KG/M³ - 1200x600x50mm						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0170000	0,22
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,0680000	1,39
(B) Total:						1,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5189	PLACA DE LÃ DE ROCHA C/ DENSIDADE NOMINAL DE 160KG/M³ - 1200x600x50mm	m2	255,33	1,0000000	255,33	
(C) Total:						255,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						256,95
BDI: 24,09%						61,89
Preço unitário total						318,84
Descrições: REF.: 102654 SINAPI (ADAPTADA)						
Serviço: CPU5193 - ELEVADOR DE PASSAGEIROS 750 KG OU 10 PASSAGEIROS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5194	ELEVADOR DE PASSAGEIROS 750 KG OU 10 PASSAGEIROS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	163.977,64	1,0000000	163.977,64	
(C) Total:						163.977,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						163.977,64
BDI: 13,34%						21.874,61
Preço unitário total						185.852,25
Descrições:						
Serviço: CPU5196 - ELEVADOR DE MACA 750 KG OU 10 PASSAGEIROS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5195	ELEVADOR DE MACA 750 KG OU 10 PASSAGEIROS	un	181.903,87	1,0000000	181.903,87	
(C) Total:						181.903,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						181.903,87
BDI: 13,34%						24.265,97
Preço unitário total						206.169,85
Descrições: VER MAPA DE COTAÇÃO						
Serviço: CPU5213 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 05 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (UMA FIXA E QUATRO MÓVEIS) - SEM BÁSCULA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0480000	13,62
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1000000	22,66
(B) Total:						36,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0076000	1,22	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,4160000	1,95	
MAT5212	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 05 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (UMA FIXA E QUATRO MÓVEIS) - SEM BÁSCULA	m2	642,80	1,0000000	642,80	
(C) Total:						645,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						682,26
BDI: 24,09%						164,35
Preço unitário total						846,62
Descrições: FONTE: 15.03.25/EMBASA						
Serviço: CPU5214 - JANELA CORRER, 2 FOLHAS, COM BANDEROLA FIXA, EM CAIXILHO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA COM TELA MILIMÉTRICA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0860000	14,12
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,3727000	28,27
(B) Total:						42,40
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0108000	1,73	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,7956000	2,16	
MAT5210	JANELA CORRER, 2 FOLHAS, COM BANDEROLA FIXA, EM CAIXILHO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA COM TELA MILIMÉTRICA	m2	656,17	1,0000000	656,17	
(C) Total:						660,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						702,47
BDI: 24,09%						169,22
Preço unitário total						871,69
Descrições: FONTE: GOINFRA 180120						
Serviço: CPU5215 - JANELA DE CORRER, 6 FOLHAS SENDO 2 FIXAS, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0860000	14,12
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,3727000	28,27
(B) Total:						42,40
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0108000	1,73	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,7956000	2,16	
MAT5211	JANELA DE CORRER, 6 FOLHAS SENDO 2 FIXAS, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	901,06	1,0000000	901,06	
(C) Total:						904,96
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						947,36
BDI: 24,09%						228,21
Preço unitário total						1.175,57
Descrições: FONTE: GOINFRA 180120						
Serviço: CPU5219 - SELANTE INTUMESCENTE						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2360000	3,06
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2360000	4,85
(B) Total:						7,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5218	SELANTE INTUMESCENTE	ml	0,47	48,0000000	22,81	
(C) Total:						22,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						30,73
BDI: 24,09%						7,40
Preço unitário total						38,13

Descrições: REF.: 98577 SINAPI (ADAPTADA)						
Serviço: CPU5220 - SELANTE ACRÍLICO						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2360000	3,06
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2360000	4,85
(B) Total:					7,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5218	SELANTE INTUMESCENTE	ml	0,47	48,0000000	22,81	
(C) Total:					22,81	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,73	
BDI: 24,09%					7,40	
Preço unitário total					38,13	
Descrições: REF.: 98577 SINAPI (ADAPTADA)						
Serviço: CPU5223 - PINTURA ABLATIVA						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0822000	1,19
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:					3,25	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5221	PINTURA ABLATIVA	l	173,78	1,2000000	208,53	
(C) Total:					208,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					211,78	
BDI: 24,09%					51,01	
Preço unitário total					262,80	
Descrições: REF.: 261306 GOINFRA						
Serviço: CPU5224 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, 1 FOLHA ACABAMENTO EM VERNIZ NATURAL 1,50 X 2,10M						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	4,2231000	54,92
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	5,6123000	115,61
(B) Total:					197,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	12,0000000	94,93	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	2,0000000	405,04	
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
SNP4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	175,91	1,0000000	175,91	
SNP4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	218,00	1,0000000	218,00	
(C) Total:					902,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.100,06	
BDI: 24,09%					264,99	
Preço unitário total					1.365,06	
Descrições: FONTE: GOINFRA 170111						
Serviço: CPU5231 - FITA INTUMESCENTE PARA TUBOS COM DIÂMETROS MAIORES A 100MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0200000	0,29
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0200000	0,40
(B) Total:					0,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4400	FITA INTUMESCENTE PARA TUBOS	m2	3.068,40	0,0682500	209,41	
(C) Total:					209,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					210,10	
BDI: 24,09%					50,61	
Preço unitário total					260,72	
Descrições: REF.: 071321 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)						

Serviço: CPU5253 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO						Unidade: m3	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	8,9000000	115,76	
(B) Total:					115,76		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0800000	174,22		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	484,6700000	277,23		
SNP123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	5,91	19,3900000	114,66		
(C) Total:					566,12		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					681,88		
BDI: 24,09%					164,25		
Preço unitário total					846,14		
Descrições: REF. 100480 - SINAPI							
Serviço: CPU5261 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO 1500 MM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3263000	4,24	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,4153000	8,55	
(B) Total:					12,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURADE 0,50 M	un	387,30	1,0000000	387,30		
(C) Total:					387,30		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0155000	1,72	6,95
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	126,43	0,1132500	0,00	14,31
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	53,76	0,2308500	0,00	12,40
(D) Total mão-de-obra:					1,72		
(E) Total material:					33,67		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					435,50		
BDI: 24,09%					104,90		
Preço unitário total					540,41		
Descrições: REF. 99246 - SINAPI (ADAPTADA)							
Serviço: CPU5274 - FECHAMENTO DE FACHADA COM PAINEL TIPO SANDUÍCHE, REVESTIMENTO METÁLICO 0,80 MM E MATERIAL ISOLANTE E = 35MM (REF.: SANDWICH WALL DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5273	PAINEL TÉRMICO TIPO SANDUÍCHE COM REVESTIMENTO METÁLICO 0,80 MM E MATERIAL ISOLANTE E = 35MM REF.: SANDWICH WALL DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	m2	353,29	1,0000000	353,29		
(C) Total:					353,29		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					353,29		
BDI: 13,34%					47,12		
Preço unitário total					400,41		
Descrições: VER PROPOSTAS							
Serviço: CPU5276 - BRISE EM TELA EXPANDIDA EM AÇO GALVANIZADO E = 1,2 MM (REF.: MODELO METALSCREEN - TRAMA: IRIS DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5275	BRISE EM TELA EXPANDIDA EM AÇO GALVANIZADO E = 1,2 MM (REF.: MODELO METALSCREEN - TRAMA: IRIS DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - INSTALAÇÃO INCLUSA	m2	396,01	1,0000000	396,01		
(C) Total:					396,01		

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						396,01
BDI: 13,34%						52,82
Preço unitário total						448,84
Descrições: VER PROPOSTAS						
Serviço: CPU5277 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=1,10 M, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO.						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,1458000	14,89
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1458000	23,60
(B) Total:						38,50
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	9,1600000	5,95	
MATS278	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	m	609,27	1,1458000	698,10	
(C) Total:						704,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						742,56
BDI: 24,09%						178,87
Preço unitário total						921,44
Descrições: REF.: 07967/ORSE						
Serviço: CPU5328 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA						Unidade: h
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO5327	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	5,06	11,01	117,37	1,0000000	11,01
(B) Total:						11,01
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,01
BDI: 24,09%						2,64
Preço unitário total						13,66
Descrições:						
Serviço: CPU5330 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA - ALTURA DE TRABALHO ATÉ 16 M - CAPACIDADE 350 KG						Unidade: MÊS
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MATS329	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA - ALTURA DE TRABALHO ATÉ 16 M - CAPACIDADE 350 KG	MÊS	11.220,48	1,0000000	11.220,48	
(C) Total:						11.220,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11.220,48
BDI: 24,09%						2.703,01
Preço unitário total						13.923,49
Descrições:						
Serviço: CPU5332 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MATS331	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	un	1.232,05	1,0000000	1.232,05	
(C) Total:						1.232,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.232,05
BDI: 24,09%						296,80
Preço unitário total						1.528,85
Descrições:						
Serviço: CPU5333 - GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA EFECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS (2 REPETIÇÃO). AF_11/2017						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2525000	3,68
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	0,4250000	8,74
(B) Total:						12,43
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m2	90,42	0,2332000	21,08	
SNP20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	20,20	0,6607000	13,34	
SNP37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM	m	2,26	0,6000000	1,35	
2427	PREGO 17 X 21	Kg	18,76	0,0389000	0,72	
(C) Total:						36,50

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	20,98	0,0024000	0,00	0,04
SNP91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	19,78	0,0094000	0,00	0,18
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,16	
BDI: 24,09%						11,83	
Preço unitário total						61,00	
Descrições: REF.: 97010/SINAPI							
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos							



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço do Orçamento



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-6/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : CENTRO DE CONVIVÊNCIA (CENTRO DIA) - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 2.268,60 m2
Observação : PLANTA 1/6 - ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
(B) Total:						6,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26
(C) Total:					0,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

6,88

BDI: 0,00%

0,00

Preço unitário total

6,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06
(B) Total:						5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34
(C) Total:					2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

7,58

BDI: 24,09%

1,82

Preço unitário total

9,40

Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GERAIS

Serviço: CPU2843 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 40 MM (1.1/4")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1660000	2,42
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1660000	3,41
(B) Total:						5,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	2,66	1,0170000	2,71
(C) Total:					2,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

8,54

BDI: 24,09%

2,05

Preço unitário total

10,59

Descrições: REF.: 91860 - SINAPI - AGOSTO/2024

Serviço: CPU2844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 50 MM (1.1/2")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0672000	0,97
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0672000	1,38
(B) Total:						2,35

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

SNP39246		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	3,06	1,1000000	3,36
(C) Total:					3,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,72	
BDI: 24,09%					1,37	
Preço unitário total					7,09	
Descrições: REF.: 97667 - SINAPI						
Serviço: CPU2845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2")						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0945000	1,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0945000	1,94
(B) Total:					3,32	
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	4,40	1,1000000	4,84	
(C) Total:					4,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,16	
BDI: 24,09%					1,96	
Preço unitário total					10,12	
Descrições: REF.: 97668 - SINAPI						
Serviço: CPU2850 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2403000	3,51
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2403000	4,94
(B) Total:					8,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	59,17	0,0306000	1,80	
SNP20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	67,05	0,0500000	3,34	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0100000	0,01	
SNP38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	29,05	1,0000000	29,05	
(C) Total:					34,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,67	
BDI: 24,09%					10,27	
Preço unitário total					52,95	
Descrições: REF.: 95693 - SINAPI						
Serviço: CPU2856 - DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					35,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	86,90	1,0000000	86,90	
(C) Total:					86,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					122,13	
BDI: 24,09%					29,41	
Preço unitário total					151,55	
Descrições: REF.: : 071184/GOINFRA						
Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"x2" PVC DE EMBUTIR AMARELA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:					10,24	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:				1,27			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:						0,09	
(E) Total material:						0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,02	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,91	
Descrições: REF. 91940 - SINAPI							
Serviço: CPU2864 - CAIXA DE LUZ DE TETO OCTOGONAL 4"x4" PVC DE EMBUTIR REFORÇADA LARANJA							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2220000	3,23	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2220000	4,56	
(B) Total:					7,80		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	3,30	1,0000000	3,30		
(C) Total:				3,30			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10		
BDI: 24,09%					2,67		
Preço unitário total					13,78		
Descrições: REF. 91936 - SINAPI							
Serviço: CPU2866 - 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	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46	
(B) Total:					111,46		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	#####	276,26		
(C) Total:				448,87			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					560,33		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					560,33		
Descrições: REF. 88629 - SINAPI							
Serviço: CPU2867 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7000000	10,23	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41	
(B) Total:					24,64		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	2,0000000	15,73		
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18		
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,86	1,0000000	1,86		
(C) Total:				18,78			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,43		
BDI: 24,09%					10,46		
Preço unitário total					53,90		
Descrições: REF. 92003 (MÓDULO) E 91946 (ESPELHO/SUPORTE)							
Serviço: CPU2874 - TOMADA 2P+T 20A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5110000	7,47	

0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5110000	10,52
(B) Total:					17,99	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86	
(C) Total:					7,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,86	
BDI: 24,09%					6,23	
Preço unitário total					32,09	
Descrições: REF. 91991 - SINAPI						
Serviço: CPU2880 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 60MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:					6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	54,46	1,0000000	54,46	
(C) Total:					59,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,76	
BDI: 24,09%					15,84	
Preço unitário total					81,60	
Descrições: REF.: 94493 - SINAPI						
Serviço: CPU2881 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 60MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:					6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	54,46	1,0000000	54,46	
(C) Total:					59,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,76	
BDI: 24,09%					15,84	
Preço unitário total					81,60	
Descrições: REF.: 94493 - SINAPI						
Serviço: CPU2882 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 50MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1133000	1,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1133000	2,33
(B) Total:					3,98	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0114000	0,01	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0180000	0,80	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0714000	1,37	
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	29,74	1,0000000	29,74	
(C) Total:					31,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,92	
BDI: 24,09%					8,65	

Preço unitário total							44,57
Descrições: REF.: 94492- SINAPI							
Serviço: CPU2883 - CAIXA DE LUZ 4"X 4", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELO PARA ELETRODUTO CORRUGADO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3010000	4,40	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3010000	6,19	
(B) Total:					10,59		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,53	1,0000000	2,53		
(C) Total:					2,53		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0012000	0,13	0,53
(D) Total mão-de-obra:						0,13	
(E) Total material:						0,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,79	
BDI: 24,09%						3,31	
Preço unitário total						17,11	
Descrições: REF. 91943 - SINAPI							
Serviço: CPU2888 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA DIAM. 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0465000	0,67	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0465000	0,95	
(B) Total:					1,62		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,27	1,0000000	2,27		
(C) Total:					2,27		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,90	
BDI: 24,09%						0,93	
Preço unitário total						4,84	
Descrições: REF. 071864 - GOINFRA E INSUMO 11964 - SINAPI							
Serviço: CPU2899 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63	
(B) Total:					2,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00		
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	13,56	1,0000000	13,56		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42		
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02	0,0080000	0,00		
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76		
(C) Total:					14,75		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,55	
BDI: 24,09%						4,22	
Preço unitário total						21,78	
Descrições: REF.: 94489 - SINAPI							
Serviço: CPU2901 - TORNEIRA BÓIA 1/2"							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1242000	1,81	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1242000	2,55	
(B) Total:					4,36		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2100000	0,06	
SNP11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	36,51	1,0000000	36,51	
(C) Total:				36,57		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,93		
BDI: 24,09%				9,85		
Preço unitário total				50,79		
Descrições: REF.: 94795/SINAPI						
Serviço: CPU2905 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 150 MM (ESGOTO)						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0892000	1,15
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0892000	1,83
(B) Total:				2,98		
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	24,42	0,0146000	0,35	
SNP41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	69,72	1,0500000	73,21	
(C) Total:				73,56		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				76,54		
BDI: 24,09%				18,43		
Preço unitário total				94,98		
Descrições: REF. 90695 - SINAPI						
Serviço: CPU2908 - JOELHO 45 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:				9,15		
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	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	65,48	1,0000000	65,48	
(C) Total:				91,18		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				100,34		
BDI: 24,09%				24,16		
Preço unitário total				124,50		
Descrições: REF. 104168 - SINAPI						
Serviço: CPU2909 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 200 MM (ESGOTO)						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1030000	2,12
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1030000	1,33
(B) Total:				3,45		
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	24,42	0,0167000	0,40	
SNP41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	118,40	1,0500000	124,32	
(C) Total:				124,72		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				128,18		
BDI: 24,09%				30,87		
Preço unitário total				159,05		
Descrições: REF. 90696 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:					9,15	
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	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:					93,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,12	
BDI: 24,09%					24,83	
Preço unitário total					127,95	
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:					6,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	1,0000000	10,71	
SNP20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,66	1,0000000	34,66	
(C) Total:					51,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,37	
BDI: 24,09%					13,81	
Preço unitário total					71,19	
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2915 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2533000	3,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2533000	5,20
(B) Total:					8,90	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0141000	0,02	
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	52,51	1,0353000	54,35	
(C) Total:					54,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,29	
BDI: 24,09%					15,24	
Preço unitário total					78,53	
Descrições: REF. 104166 - SINAPI						
Serviço: CPU2916 - ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 MM - 2,4GHz						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2914	ACCESS POINT WI-FI 6 DUAL BAND AX1800 - 243 × 243 × 64 mm - 2,4GHz	un	1.092,64	1,0000000	1.092,64	
(C) Total:					1.092,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.097,92	

BDI: 24,09%						264,48
Preço unitário total						1.362,41
Descrições: SERVIÇO DE REF. 13853/ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU2922 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2921	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4"	un	22,73	1,0000000	22,73	
(C) Total:						22,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,01
BDI: 24,09%						6,74
Preço unitário total						34,75
Descrições: REF. 070692 - GOINFRA						
Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9485000	19,53
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2988000	3,88
(B) Total:						23,41
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	6,0000000	95,57	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	181,57	1,0000000	181,57	
(C) Total:						277,15
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						300,56
BDI: 24,09%						72,40
Preço unitário total						372,96
Descrições: REF.: 100867/SINAPI						
Serviço: CPU2943 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 25CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3500000	5,11
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3500000	7,20
(B) Total:						12,32
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2942	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL - 25CM	un	103,91	1,0000000	103,91	
(C) Total:						103,91
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						116,23
BDI: 24,09%						27,99
Preço unitário total						144,22
Descrições: REF.: 230178/GOINFRA						
Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	un	32,60	1,0000000	32,60	
(C) Total:						32,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,40
BDI: 24,09%						11,89
Preço unitário total						61,30
Descrições: REF.: 07752/ORSE						
Serviço: CPU2970 - JOELHO 45 GRAUS 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3605000	5,27	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3605000	7,41	
(B) Total:					12,69		
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	24,42	0,1750000	4,26		
MAT2969	JOELHO 45º 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	un	92,65	1,0000000	92,65		
MAT2971	ANEL BORRACHA PARA TUDO OU CONEXÃO PVC SANITÁRIO PREDIAL, d= 200mm	un	13,94	2,0000000	27,89		
(C) Total:					124,82		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					137,51		
BDI: 24,09%					33,12		
Preço unitário total					170,63		
Descrições: REF.: 89855 - SINAPI							
Serviço: CPU2974 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2665000	3,45	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,8458000	17,42	
(B) Total:					20,88		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2973	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA COM MESA - 41X41X15,5CM	un	631,51	1,0000000	631,51		
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,77	0,5271000	15,16		
(C) Total:					646,67		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					667,56		
BDI: 24,09%					160,80		
Preço unitário total					828,37		
Descrições: REF.: 86901/SINAPI							
Serviço: CPU2977 - CAIXA DE LUZ 4"X 2", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELA PARA ELETRODUTO CORRUGADO							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99	
(B) Total:					10,24		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27		
(C) Total:					1,27		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0009000	0,11	0,39
(D) Total mão-de-obra:						0,09	
(E) Total material:						0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,02		
BDI: 24,09%					2,89		
Preço unitário total					14,91		
Descrições: REF. 91940 - SINAPI							
Serviço: CPU2981 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 25MM							
Unidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49	
(B) Total:					5,97		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,84	1,0000000	2,84		
(C) Total:					2,84		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,81		
BDI: 24,09%					2,12		

Preço unitário total						10,93
Descrições: REF. 071194 - GOINFRA						
Serviço: CPU2982 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 32MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0795000	1,16
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0795000	1,63
(B) Total:						2,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0080000	0,00	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0095000	0,42	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0400000	0,76	
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	21,53	1,0000000	21,53	
(C) Total:						22,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,52
BDI: 24,09%						6,14
Preço unitário total						31,67
Descrições: REF. 94490 - SINAPI						
Serviço: CPU3009 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, DN 32MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:						7,04
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	5,47	1,0000000	5,47	
(C) Total:						5,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,51
BDI: 24,09%						3,00
Preço unitário total						15,52
Descrições: REF. 071195 - GOINFRA						
Serviço: CPU3021 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 125A-30mA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:						35,22
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 125A-30mA	un	654,40	1,0000000	654,40	
(C) Total:						654,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						689,63
BDI: 24,09%						166,12
Preço unitário total						855,75
Descrições: REF. 071457 - SINAPI						
Serviço: CPU3027 - CONJUNTO 4x2" COM 1 CAMPAINHA CIGARRA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4890000	7,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4890000	10,06
(B) Total:						17,21
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,18	1,0000000	1,18	
SNP38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	un	14,47	1,0000000	14,47	
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,80	1,0000000	1,80	
(C) Total:						17,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,68
BDI: 24,09%						8,35
Preço unitário total						43,03
Descrições: REF. 91986 / 91946 - SINAPI						
Serviço: CPU3032 - CONJUNTO 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T 20A 250V + 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:						13,02
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86	
SNP38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	5,54	1,0000000	5,54	
(C) Total:						13,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,43
BDI: 24,09%						6,36
Preço unitário total						32,79
Descrições: REF. 071443 - GOINFRA						
Serviço: CPU3045 - TOMADA 2P+T 10A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE PVC						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2420000	3,53
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2420000	4,98
(B) Total:						8,51
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	1,0000000	6,14	
(C) Total:						6,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,66
BDI: 24,09%						3,52
Preço unitário total						18,19
Descrições: REF. 91998 - SINAPI						
Serviço: CPU3062 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3114000	4,54
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3114000	6,40
(B) Total:						10,95
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0173000	0,02	
SNP20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	34,50	1,0549000	36,39	
(C) Total:						36,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						47,38
BDI: 24,09%						11,41
Preço unitário total						58,79
Descrições: REF. 89849 - SINAPI						
Serviço: CPU3129 - CURVA 45 GRAUS LONGA 50 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2800000	4,09
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2800000	5,76
(B) Total:						9,85
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3130	CURVA 45 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	12,29	1,0000000	12,29	
(C) Total:						12,29
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,15
BDI: 24,09%						5,33
Preço unitário total						27,48
Descrições: REF. 081735 - GOINFRA						
Serviço: CPU3131 - CURVA 45 GRAUS LONGA 75 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3600000	5,26
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3600000	7,40
(B) Total:					12,67	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3132	CURVA 45 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	33,51	1,0000000	33,51	
(C) Total:					33,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,18	
BDI: 24,09%					11,12	
Preço unitário total					57,30	
Descrições: REF. 081736 - GOINFRA Serviço: CPU3170 - JOELHO 90 GRAUS 100 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4500000	6,57
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4500000	9,26
(B) Total:					15,84	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	17,18	1,0000000	17,18	
(C) Total:					17,18	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,02	
BDI: 24,09%					7,95	
Preço unitário total					40,98	
Descrições: REF. 081938 - GOINFRA Serviço: CPU3171 - LUVA SIMPLES 100 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2300000	3,36
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2300000	4,73
(B) Total:					8,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	12,02	1,0000000	12,02	
(C) Total:					12,02	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,11	
BDI: 24,09%					4,84	
Preço unitário total					24,95	
Descrições: REF. 082004 - GOINFRA Serviço: CPU3206 - BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX - 45 x 70 CM						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,2647000	26,04
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3985000	5,17
(B) Total:					31,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	15,92	8,0000000	127,42	
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	838,41	1,0000000	838,41	
(C) Total:					965,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					997,06	
BDI: 24,09%					240,18	
Preço unitário total					1.237,25	
Descrições: REF. 100875 - SINAPI Serviço: CPU3215 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"						
					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					5,28	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3216	CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4"	un	17,87	1,0000000	17,87	
(C) Total:				17,87		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,15		
BDI: 24,09%				5,57		
Preço unitário total				28,72		
Descrições: REF. 070691 - GOINFRA						
Serviço: CPU3286 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME SONORO DE PVC 20X20CM				Unidade: un		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0400000	3,25	
(C) Total:				3,25		
Código Auxiliar	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:				6,61		
(E) Total material:				0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,13		
BDI: 24,09%				2,43		
Preço unitário total				12,57		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU3511 - CONJUNTO 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T 20A 250V + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3700000	5,40
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3700000	7,62
(B) Total:				13,02		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,86	1,0000000	7,86	
SNP38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	7,55	1,0000000	7,55	
(C) Total:				15,41		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,44		
BDI: 24,09%				6,84		
Preço unitário total				35,28		
Descrições: REF. 71443 - GOINFRA						
Serviço: CPU3578 - PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM				Unidade: m2		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55
(B) Total:				27,13		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	8,4459000	4,82	
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63	
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0018900	0,00	
(C) Total:				76,60		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				103,73		
BDI: 24,09%				24,98		
Preço unitário total				128,72		
Descrições: FONTE: SINAPI 101965						
Serviço: CPU3586 - PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA				Unidade: m2		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,9492500	40,15
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,4925000	19,40
(B) Total:				59,56		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0286000	4,61	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	10,0000000	5,72	
2994	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA COM VIDRO	m2	554,48	1,0000000	554,48	
(C) Total:						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					624,37	
BDI: 24,09%					150,40	
Preço unitário total					774,78	
Descrições: FONTE: GOINFRA 180113 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU3588 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 40MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1133000	1,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1133000	2,33
(B) Total:					3,98	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0114000	0,01	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0180000	0,80	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0714000	1,37	
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	28,79	1,0000000	28,79	
(C) Total:					30,98	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,97	
BDI: 24,09%					8,42	
Preço unitário total					43,39	
Descrições: REF. 94491 - SINAPI						
Serviço: CPU3599 - PORCELANATO PORTINARI CARVALHO HD HARD, PARA PISOS, RETIFICADO - 19X117CM						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5500000	11,32
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4500000	5,85
(B) Total:					17,17	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	87,06	0,3800000	33,08	
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	4,5000000	8,27	
MAT3598	PORCELANATO PORTINARI CARVALHO HD HARD, PARA PISOS, RETIFICADO - 19X117CM	un	112,00	1,0500000	117,59	
(C) Total:					158,95	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					176,13	
BDI: 24,09%					42,42	
Preço unitário total					218,55	
Descrições: REF. 12442 - ORSE						
Serviço: CPU3659 - COTOVELO AÇO GALVANIZADO Ø20-Ø20						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4450000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4450000	9,16
(B) Total:					15,66	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	10,19	1,0000000	10,19	
(C) Total:					10,47	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,13	
BDI: 24,09%					6,29	
Preço unitário total					32,42	
Descrições: Composição criada com base na composição 92701 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado						
Serviço: CPU3661 - MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE Ø 1/2" 1,5M						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14
(B) Total:					8,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08	
MAT3660	MANGUEIRA FLEXIVEL EM COBRE PARA GÁS Ø 1/2 x 120cm	un	40,13	1,2500000	50,17	
(C) Total:					50,25	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,05	
BDI: 24,09%					14,22	
Preço unitário total					73,28	
Descrições: Composição criada com base na composição 080555 da GOINFRA						
Serviço: CPU3662 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE DE REDUÇÃO 1" X 1/2", 25 MM-15 MM)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3275000	4,78
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3275000	6,74
(B) Total:					11,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5250000	0,15	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0025000	0,09	
SNP4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	un	13,82	1,0000000	13,82	
(C) Total:					14,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,60	
BDI: 24,09%					6,16	
Preço unitário total					31,77	
Descrições: Composição criada com base na composição 92692 e 92696 da SINAPI, exceto o item Niple, os demais						
Serviço: CPU3663 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE DE REDUÇÃO 1" X 3/4", 25 MM-20 MM)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3895000	5,69
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3895000	8,01
(B) Total:					13,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,6000000	0,18	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	13,82	1,0000000	13,82	
(C) Total:					14,12	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,83	
BDI: 24,09%					6,69	
Preço unitário total					34,53	
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 e 92696 da SINAPI, exceto o item Niple, os demais						
Serviço: CPU3665 - PEX MULTICAMADA Ø20 - GASPEX					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0818000	1,18
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2700000	5,56
(B) Total:					6,74	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	m	12,71	1,0216000	12,98	
(C) Total:					12,98	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,73	
BDI: 24,09%					4,75	
Preço unitário total					24,49	
Descrições: Composição criada com base na composição 100792 da SINAPI.						
Serviço: CPU3668 - UNIÃO AÇO GALVANIZADO Ø20 (DN 20)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:					10,45	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	un	31,59	1,0000000	31,59	
(C) Total:					31,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,32	
BDI: 24,09%					10,19	
Preço unitário total					52,52	
Descrições: Composição criada com base na composição 92905 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado						
Serviço: CPU3669 - BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø20-Ø15 (DN 20 X DN 15)					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3895000	5,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3895000	8,01
(B) Total:					13,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2750000	0,07	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	6,78	1,0000000	6,78	
(C) Total:					6,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,68	
BDI: 24,09%					4,98	
Preço unitário total					25,67	
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado						
Serviço: CPU3675 - ESPELHO TIPO UNHA PARA CAIXA 4"X2" DE PISO, METÁLICA - DOURADA					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0300000	0,43
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0300000	0,61
(B) Total:					1,04	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3677	TAMPA PARA CAIXA UNHA PARA PISO ALUMÍNIO SIMPLES 4X2 DOURADO	un	29,74	1,0000000	29,74	
(C) Total:					29,74	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,79	
BDI: 24,09%					7,40	
Preço unitário total					38,20	
Descrições: Composição criada com base na composição 072397 da GOINFRA						
Serviço: CPU3684 - SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3683	SISTEMA KIT VENTILAÇÃO RACK 4 COOLERS VENTILADORES	un	350,40	1,0000000	350,40	
(C) Total:					350,40	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					353,49	
BDI: 24,09%					85,15	
Preço unitário total					438,64	
Descrições: Composição criada com base na composição 160836 da IOPES						
Serviço: CPU3685 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2.1/2", (ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2", CHAVE PARA CONEXÃO, NIPLE) -					Unidade: unid	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2333000	3,40
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2333000	4,80
(B) Total:					8,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

SNP20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	27,71	1,0000000	27,71			
SNP37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	415,80	1,0000000	415,80			
(C) Total:				443,52				
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
085007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	Un	185,35	390,60	1,0000000	185,35	390,60	
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	7,04	360,79	2,0000000	14,08	721,59	
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	17,60	206,74	1,0000000	17,60	206,74	
CPU4274	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	12,88	53,10	1,0000000	12,88	53,10	
CPU4750	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	5,28	127,50	1,0000000	5,28	127,50	
(D) Total mão-de-obra:						235,20		
(E) Total material:						1.499,55		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.186,49		
BDI: 24,09%						526,72		
Preço unitário total						2.713,21		
Descrições: REF.: 101912 SINAPI (ADAPTADA) OUT/2024								
Serviço: CPU3800 - PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45, ALTURA DE 2U, PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS								Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	12,3236000	180,24		
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	12,3236000	253,88		
(B) Total:						434,12		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
SNP39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	un	2.723,73	1,0000000	2.723,73			
(C) Total:					2.723,73			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.157,85			
BDI: 24,09%					760,72			
Preço unitário total					3.918,58			
Descrições: Composição criada com base na composição 98304 da SINAPI								
Serviço: CPU3801 - PERFILADO PERFURADO PARA SUPORTES, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38 MM DE								Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31		
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29		
(B) Total:						17,60		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT4659	PERFILADO PERFURADO PARA SUPORTES, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38 MM DE LARGURA E 38 MM DE ALTURA DA ABA, 18 MSG	m	8,05	1,0500000	8,44			
(C) Total:					8,44			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,05			
BDI: 24,09%					6,27			
Preço unitário total					32,33			
Descrições: Composição criada com base na composição 13606 da ORSE								
Serviço: CPU3835 - GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U, PARA RACK 19 POLEGADAS, EM AÇO DE ALTA								Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19		
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08		
(B) Total:						5,28		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT3752	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U, PARA RACK 19 POLEGADAS, EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR PRETA	un	22,93	1,0000000	22,93			
(C) Total:					22,93			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,21			

BDI: 24,09%						6,79
Preço unitário total						35,00
Descrições: Composição criada com base na composição 071796 da GOINFRA						
Serviço: CPU3842 - ALTO-FALANTE JBL SELENIUM AMBIENTARE C621 PRETO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,4480000	35,79
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	2,4480000	50,42
(B) Total:					86,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3759	ALTO-FALANTE JBL SELENIUM AMBIENTARE C621 PRETO	un	1.103,21	1,0000000	1.103,21	
(C) Total:					1.103,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.189,44	
BDI: 24,09%					286,53	
Preço unitário total					1.475,97	
Descrições: Composição criada com base na composição 068282 da SBC						
Serviço: CPU3965 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 2", DE ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3966	TOMADA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	un	45,76	1,0000000	45,76	
(C) Total:					45,76	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,96	
BDI: 24,09%					13,47	
Preço unitário total					69,43	
Descrições: REF. 072578 - GOINFRA						
Serviço: CPU3967 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 25 MM (3/4")						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1340000	1,95
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1340000	2,75
(B) Total:					4,70	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3968	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 25 MM (3/4")	un	1,98	1,0170000	2,00	
(C) Total:					2,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,71	
BDI: 24,09%					1,61	
Preço unitário total					8,32	
Descrições: REF. 91855 - SINAPI						
Serviço: CPU3994 - ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0100000	0,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0100000	0,20
(B) Total:					0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3995	ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	0,10	1,0000000	0,10	
(C) Total:					0,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,44	
BDI: 24,09%					0,10	
Preço unitário total					0,55	
Descrições: REF. 12506 - ORSE						
Serviço: CPU3996 - CANALETA PARA PAINEL 50x50MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7500000	10,96
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7500000	15,44

(B) Total:						26,40
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,16	6,0000000	1,00	
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	6,0000000	1,00	
MAT3997	CANALETA PARA PAINEL 50x50MM	m	23,32	1,0000000	23,32	
(C) Total:					25,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,73	
BDI: 24,09%					12,46	
Preço unitário total					64,19	
Descrições: REF. 08358 - ORSE						
Serviço: CPU4025 - CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA BASIC 30 BL EM AÇO INOX NATURAL - Ø 30cm						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3900000	5,70
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3900000	8,02
(B) Total:					13,72	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4024	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA BASIC 30 BL EM AÇO INOX NATURAL - Ø 30cm	un	127,27	1,0000000	127,27	
(C) Total:					127,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,00	
BDI: 24,09%					33,96	
Preço unitário total					174,96	
Descrições: REF.: 080688 TABELA DE CUSTO DE OBRAS CIVIS - OUT/2024 - GOINFRA						
Serviço: CPU4062 - ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2000000	2,92
(B) Total:					2,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4038	ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO	un	19,51	1,0000000	19,51	
(C) Total:					19,51	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,43	
BDI: 24,09%					5,40	
Preço unitário total					27,83	
Descrições: Composição criada com base na composição 13546 da ORSE						
Serviço: CPU4064 - PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1000000	1,46
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
(B) Total:					3,52	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	0,2800000	2,20	
MAT4040	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN300, ESGOTO	un	77,12	1,0000000	77,12	
(C) Total:					79,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					82,84	
BDI: 24,09%					19,95	
Preço unitário total					102,79	
Descrições: Composição criada com base na composição 13554 da ORSE						
Serviço: CPU4065 - RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4041	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX	un	304,42	1,0000000	304,42	

(C) Total:							304,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							322,03
BDI: 24,09%							77,57
Preço unitário total							399,60
Descrições:		Composição criada com base na composição 12897 da ORSE					
Serviço: CPU4070 - LUVA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,8530000	12,47	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,8530000	17,56	
(B) Total:						30,03	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	1,3340000	10,49		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,1600000	7,12		
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,73	0,6800000	1,85		
MAT4050	LUVA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	un	59,13	1,0000000	59,13		
(C) Total:						78,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							108,64
BDI: 24,09%							26,17
Preço unitário total							134,82
Descrições:		Composição criada com base na composição 053125 da SBC					
Serviço: CPU4072 - CALHA DE PISO COM GRELHA PRATIKO 100X13X7CM POLIPROPILENO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:						17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4052	CALHA DE PISO COM GRELHA PRATIKO 100X13X7CM POLIPROPILENO	un	148,38	1,0000000	148,38		
(C) Total:						148,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							165,99
BDI: 24,09%							39,98
Preço unitário total							205,97
Descrições:		Composição criada com base na composição 4957 da ORSE					
Serviço: CPU4073 - FITA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO 25,00 MM							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17	
(B) Total:						6,17	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	un	144,05	0,0333333	4,79		
(C) Total:						4,79	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							10,97
BDI: 24,09%							2,64
Preço unitário total							13,61
Descrições:		Composição criada com base na composição 9277 da ORSE, o item fita metalica o coeficiente foi					
Serviço: CPU4077 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2.000 LITROS, COM TAMPA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2473000	3,61	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2473000	5,08	
(B) Total:						8,70	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	un	997,89	1,0000000	997,89		

(C) Total:						997,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.006,59
BDI: 24,09%						242,48
Preço unitário total						1.249,08
Descrições: REF. 102615 - SINAPI						
Serviço: CPU4078 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=3/8"						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2400000	3,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2400000	4,93
(B) Total:					8,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4079	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=3/8"		m	8,06	1,0000000	8,06
(C) Total:					8,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,50
BDI: 24,09%						3,96
Preço unitário total						20,46
Descrições: REF. 072661 - GOINFRA						
Serviço: CPU4088 - PORTA DE GIRO, EM MADEIRA COM ALIZAR 6,5cm COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA h=40cm -						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:					143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA		m3	161,31	0,0106000	1,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,57	1,7200000	0,97
1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,85	1,7200000	1,46
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)		m	7,91	11,0000000	87,02
1168	PORTAL DE MADEIRA		Jg	202,52	1,0000000	202,52
1865	PREGO 22x48		Kg	24,00	0,2000000	4,79
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	158,15	2,0000000	316,30
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)		m2	740,50	0,8120000	601,28
(C) Total:					1.216,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.359,08
BDI: 24,09%						327,40
Preço unitário total						1.686,48
Descrições: FONTE: GOINFRA (ADAPTADA) 170110						
Serviço: CPU4094 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA		un	43,37	1,0000000	43,37
(C) Total:					43,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						46,46
BDI: 24,09%						11,18
Preço unitário total						57,65
Descrições: REF.: 04287/ORSE - Dispenser para toalha interfolhada						
Serviço: CPU4129 - CABO CCI 2 PARES (4 VIAS) 0,50MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1461000	2,12
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1461000	3,00
(B) Total:					5,13	
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		m	2,04	1,0500000	2,13
(C) Total:					2,13	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,27
BDI: 24,09%						1,75
Preço unitário total						9,02

Descrições:	Composição criada com base na composição 98283 da SINAPI					
Serviço: CPU4131 - CURVA 45° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, DN32MM, ROSCA Ø1" BSP						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1300000	1,90
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
(B) Total:					4,57	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4118	CURVA 45° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "	un	2,03	1,0000000	2,03	
(C) Total:					2,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,60	
BDI: 24,09%					1,58	
Preço unitário total					8,19	
Descrições:	Composição criada com base na composição 11264 da ORSE					
Serviço: CPU4132 - CONJUNTO MONTADO PARA 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4X4", DE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5500000	11,32
(B) Total:					11,32	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4250	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4X4", DE ALUMÍNIO.	un	38,82	1,0000000	38,82	
(C) Total:					38,82	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,15	
BDI: 24,09%					12,07	
Preço unitário total					62,22	
Descrições:	Composição criada com base na composição 15.019.0015-A da EMOP					
Serviço: CPU4135 - CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 15 METROS BLINDADO (TSP)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3920000	5,72
(B) Total:					5,72	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4121	CABO DE ÁUDIO 2 RCA X 2 RCA GOLD COM 15 METROS BLINDADO (TSP)	UND	107,32	1,0000000	107,32	
(C) Total:					107,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					113,04	
BDI: 24,09%					27,22	
Preço unitário total					140,27	
Descrições:	Composição criada com base na composição 059972 da SBC					
Serviço: CPU4139 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, 32MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14
(B) Total:					8,80	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	m	10,43	1,0500000	10,95	
(C) Total:					10,95	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,75	
BDI: 24,09%					4,75	
Preço unitário total					24,50	
Descrições:	COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13344 DA SINAPI					

Serviço: CPU4140 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, 40MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	m	15,74	1,0500000	16,52	
(C) Total:					16,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,08	
BDI: 24,09%					6,52	
Preço unitário total					33,60	
Descrições: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13344 DA SINAPI						
Serviço: CPU4141 - CURVA 45° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, DN25MM, ROSCA Ø3/4" BSP						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1300000	1,90
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
(B) Total:					4,57	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4124	CURVA 45° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=3/4"	un	1,16	1,0000000	1,16	
(C) Total:					1,16	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,73	
BDI: 24,09%					1,38	
Preço unitário total					7,11	
Descrições: Composição criada com base na composição 11264 da ORSE						
Serviço: CPU4144 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO Ø300MM, EM PVC						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1516000	2,20
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1669000	3,43
(B) Total:					5,64	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0155000	2,49	
SNP41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	un	140,16	1,0000000	140,16	
(C) Total:					142,66	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,30	
BDI: 24,09%					35,72	
Preço unitário total					184,02	
Descrições: Composição criada com base na composição 98111 da SINAPI, foi excluido o compactador de solos de						
Serviço: CPU4152 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, COM SUPORTE PARA PAREDE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:					3,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	35,72	1,0000000	35,72	
(C) Total:					35,72	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,81	
BDI: 24,09%					9,34	
Preço unitário total					48,16	
Descrições: REF.: 04286/ORSE - Dispenser para sabonete líquido						
Serviço: CPU4159 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 4", DE ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3200000	4,67
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3200000	6,59
(B) Total:					11,26	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4172	TOMADA DUPLA 2P + T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO, 4"x 4"	un	70,06	1,0000000	70,06		
(C) Total:				70,06			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				81,33			
BDI: 24,09%				19,58			
Preço unitário total				100,92			
Descrições: REF. 072579 - GOINFRA							
Serviço: CPU4176 - PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0060000	0,07	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0060000	0,12	
(B) Total:					0,20		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4158	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM	un	0,44	1,0000000	0,44		
(C) Total:				0,44			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,65			
BDI: 24,09%				0,14			
Preço unitário total				0,80			
Descrições: COMPOSIÇÃO REF.: 071872 / Goinfra							
Serviço: CPU4182 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E8 - PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:				1,83			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:					6,61		
(E) Total material:					0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,71		
BDI: 24,09%					2,09		
Preço unitário total					10,80		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4184 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E7 - PLACA FOTOLUMINESCENTE MANGUEIRA DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:				1,83			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:					6,61		
(E) Total material:					0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,71		
BDI: 24,09%					2,09		
Preço unitário total					10,80		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4186 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: unid							

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4187 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	

Descrições:		REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC							Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais			Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:						1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26	
(D) Total mão-de-obra:						6,61		
(E) Total material:						0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71		
BDI: 24,09%						2,09		
Preço unitário total						10,80		
Descrições:		REF.: ED-50199 / DER-MG						
Serviço: CPU4197 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S12 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC							Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais			Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:						5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26	
(D) Total mão-de-obra:						6,61		
(E) Total material:						0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03		
BDI: 24,09%						2,89		
Preço unitário total						14,92		
Descrições:		REF.: ED-50201 / DER-MG						
Serviço: CPU4198 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA CIMA DE PVC 24X12CM							Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais			Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:						5,14		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26	
(D) Total mão-de-obra:						6,61		
(E) Total material:						0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03		
BDI: 24,09%						2,89		
Preço unitário total						14,92		
Descrições:		REF.: ED-50201 / DER-MG						
Serviço: CPU4199 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA DIREITA DE PVC							Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais			Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

MAT2615		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14	
(C) Total:						5,14	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições:							
Serviço: CPU4200 - CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5MM2				Unidade: m			
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1300000	1,68	
(B) Total:						4,36	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4164	CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	5,92	1,0200000	6,03		
(C) Total:						6,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10,40	
BDI: 24,09%						2,49	
Preço unitário total						12,90	
Descrições: REF.: ORSE 08749							
Serviço: CPU4201 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S2 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA ESQUERDA DE PVC				Unidade: un			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,89	0,0288000	5,14		
(C) Total:						5,14	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,03	
BDI: 24,09%						2,89	
Preço unitário total						14,92	
Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG							
Serviço: CPU4203 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"				Unidade: un			
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1800000	3,70	
(B) Total:						3,70	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4165	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	m	12,32	1,0000000	12,32		
(C) Total:						12,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,02	
BDI: 24,09%						3,85	
Preço unitário total						19,88	
Descrições: REF.:11812/ORSE							
Serviço: CPU4204 - CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE PVC 160x120x100				Unidade: un			

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9800000	20,18
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9800000	12,74
(B) Total:					32,93	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4166	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE PVC (160x120x100)	un	83,58	1,0000000	83,58	
(C) Total:					83,58	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,51	
BDI: 24,09%					28,06	
Preço unitário total					144,58	
Descrições: REF.: 04718/ORSE						
Serviço: CPU4205 - TAMPA REFORÇADA ARTICULADA QUADRADA 300M						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,0000000	26,01
(B) Total:					67,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4167	TAMPA REFORÇADA ARTICULADA QUADRADA 30X30	un	241,48	1,0000000	241,48	
(C) Total:					241,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					308,69	
BDI: 24,09%					74,36	
Preço unitário total					383,06	
Descrições: REF.: 00388/ORSE						
Serviço: CPU4213 - PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8",						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:					0,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4212	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8", COMPRIMENTO 3/4"	un	0,87	1,0000000	0,87	
(C) Total:					0,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,09	
BDI: 24,09%					0,25	
Preço unitário total					1,34	
Descrições: REF. 071871 - GOINFRA						
Serviço: CPU4214 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,0750000	22,14
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5380000	6,99
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0477000	0,73
(B) Total:					29,87	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0122960	1,98	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	2,0761160	1,17	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	2,7856000	2,37	
SNP34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	2,88	0,4600000	1,32	
SNP34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	m2	105,51	1,0269000	108,35	
(C) Total:					115,20	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					145,08	
BDI: 24,09%					34,94	
Preço unitário total					180,02	
Descrições: FONTE SINAPI 101155						
Serviço: CPU4216 - PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO						
Unidade: un						

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:					0,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4215	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	0,39	1,0000000	0,39	
(C) Total:					0,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,61	
BDI: 24,09%					0,14	
Preço unitário total					0,75	
Descrições: REF. 071982 - GOINFRA						
Serviço: CPU4223 - PLUG FÊMEA 10A 2P+T						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4220	PLUG FÊMEA 10A 2P+T	un	3,91	1,0000000	3,91	
(C) Total:					3,91	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,47	
BDI: 24,09%					3,48	
Preço unitário total					17,96	
Descrições: REF. 13529 - ORSE						
Serviço: CPU4225 - PLUG MACHO 10A 2P+T						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4221	PLUG MACHO 10A 2P+T	un	2,28	1,0000000	2,28	
(C) Total:					2,28	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,84	
BDI: 24,09%					3,08	
Preço unitário total					15,93	
Descrições: REF. 13528 - ORSE						
Serviço: CPU4235 - MINICAPTOR DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 600MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:					16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4236	MINICAPTOR DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 600MM	un	16,06	1,0000000	16,06	
(C) Total:					16,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,86	
BDI: 24,09%					7,91	
Preço unitário total					40,77	
Descrições: REF.: ORSE/08795						
Serviço: CPU4244 - CONJUNTO MONTADO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 20A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4" x 2", DE ALUMÍNIO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4245	TOMADA 2P + T, ABNT, 20A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	un	45,76	1,0000000	45,76	
(C) Total:					45,76	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,96	

BDI: 24,09%						13,47
Preço unitário total						69,43
Descrições: REF. 072585 - GOINFRA						
Serviço: CPU4247 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A COM CAIXA MOLDADA 10 kA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9000000	13,15
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,9000000	18,53
(B) Total:					31,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4248	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	un	1.524,08	1,0000000	1.524,08	
(C) Total:					1.524,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.555,77
BDI: 24,09%						374,78
Preço unitário total						1.930,55
Descrições: REF. 071181 - GOINFRA						
Serviço: CPU4257 - PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø1/4",						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:					0,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4255	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø1/4", COMPRIMENTO 3/4"	un	0,24	1,0000000	0,24	
(C) Total:					0,24	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,46
BDI: 24,09%						0,10
Preço unitário total						0,57
Descrições: REF. 071870 - GOINFRA						
Serviço: CPU4258 - BANDEJA DE RACK, PADRÃO 19 POLEGADAS, 570MM DE PROFUNDIDADE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3130000	4,57
(B) Total:					4,57	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4251	BANDEJA DE RACK, PADRÃO 19 POLEGADAS, 570MM DE PROFUNDIDADE	un	109,50	1,0000000	109,50	
(C) Total:					109,50	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						114,07
BDI: 24,09%						27,47
Preço unitário total						141,55
Descrições: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO 059426 DA SBC.						
Serviço: CPU4259 - CAIXA DE PISO BAIXA 4X4" EM ALUMÍNIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:					10,56	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4253	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4" EM ALUMÍNIO	un	11,43	1,0000000	11,43	
(C) Total:					11,43	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						21,99
BDI: 24,09%						5,29
Preço unitário total						27,28
Descrições: Composição criada com base na composição 11415 da ORSE						
Serviço: CPU4267 - PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 3 FOLHAS						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1000000	22,66
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0480000	13,62
(B) Total:					36,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0076000	1,22	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,4160000	1,95	
MAT4265	PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINT. ELETROSTÁTICA BRANCA 3 FOLHAS	m2	344,69	1,0000000	344,69	
(C) Total:					347,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					384,15	
BDI: 24,09%					92,53	
Preço unitário total					476,69	
Descrições: FONTE: 15.03.25/EMBASA						
Serviço: CPU4268 - PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 4 FOLHAS						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1000000	22,66
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0480000	13,62
(B) Total:					36,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0076000	1,22	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,4160000	1,95	
MAT4266	PORTA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA 4 FOLHAS	m2	225,87	1,0000000	225,87	
(C) Total:					229,04	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					265,33	
BDI: 24,09%					63,91	
Preço unitário total					329,24	
Descrições: FONTE: 15.03.25/EMBASA						
Serviço: CPU4274 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3659000	5,35
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3659000	7,53
(B) Total:					12,88	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,8000000	0,24	
SNP4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	52,85	1,0000000	52,85	
(C) Total:					53,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,98	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					65,98	
Descrições: REF.: 071791 GOINFRA (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4286 - ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0100000	0,14
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0100000	0,20
(B) Total:					0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	un	1,42	1,0000000	1,42	
(C) Total:					1,42	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,76	
BDI: 24,09%					0,42	
Preço unitário total					2,19	
Descrições: REF.: 070372 / GOINFRA						
Serviço: CPU4288 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1693000	3,48
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1693000	2,20
(B) Total:					5,68	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	75,02	1,0000000	75,02	
(C) Total:				75,02		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				80,70		
BDI: 24,09%				19,44		
Preço unitário total				100,14		
Descrições: SINAPI INSUMOS OUT/2024 - CÓD. 41474						
Serviço: CPU4299 - BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4292	BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	82,23	1,0000000	82,23	
(C) Total:				82,23		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				99,03		
BDI: 24,09%				23,85		
Preço unitário total				122,89		
Descrições: REF.: 11829/ORSE						
Serviço: CPU4301 - PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:				10,56		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4294	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO	un	1.014,07	1,0000000	1.014,07	
(C) Total:				1.014,07		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.024,63		
BDI: 24,09%				246,83		
Preço unitário total				1.271,47		
Descrições: REF.: CPOS-CDHU - 50.05.440						
Serviço: CPU4311 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4310	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL	un	213,52	1,0000000	213,52	
(C) Total:				213,52		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				230,32		
BDI: 24,09%				55,47		
Preço unitário total				285,80		
Descrições: REF.: 12018 ORSE OUT/2024						
Serviço: CPU4312 - CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO INOX ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:				17,60		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4302	CUBA DE SOBREPOR TRAMONTINA 2 CUBAS AÇO INOX ACABAMENTO NATURAL 86 X 50 CM COM VÁLVULA	un	896,68	1,0000000	896,68	
(C) Total:				896,68		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				914,29		
BDI: 24,09%				220,24		
Preço unitário total				1.134,54		
Descrições: FONTE: GOINFRA 080693						

Serviço: CPU4314 - ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇAVEL COM BOTÃO LIGA/DESLIGA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
(B) Total:					16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4313	ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇAVEL COM 2 BOTÕES LIGA/DESLIGA	un	66,24	1,0000000	66,24		
(C) Total:					66,24		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,04		
BDI: 24,09%					20,00		
Preço unitário total					103,05		
Descrições: REF.: 12016 ORSE 2024							
Serviço: CPU4319 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:					35,22		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	un	205,86	1,0000000	205,86		
(C) Total:					205,86		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					241,09		
BDI: 24,09%					58,07		
Preço unitário total					299,16		
Descrições: REF.:071156 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)							
Serviço: CPU4322 - SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7000000	14,41	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,7000000	9,09	
(B) Total:					23,51		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4321	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	un	174,16	1,0000000	174,16		
(C) Total:					174,16		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,68		
BDI: 24,09%					47,61		
Preço unitário total					245,30		
Descrições: REF.:11824 ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU4324 - CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇAVEL 24LAÇOS / 20DISPOSITIVOS POR LAÇO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:					20,60		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4323	CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇAVEL 24LAÇOS / 20DISPOSITIVOS POR LAÇO	un	725,16	1,0000000	725,16		
(C) Total:					725,16		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					745,76		
BDI: 24,09%					179,65		
Preço unitário total					925,41		
Descrições: REF.: 12136/ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16	
(B) Total:					3,16		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material

051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:						2,68	
(E) Total material:						58,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						64,06	
BDI: 24,09%						15,42	
Preço unitário total						79,49	
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR							
Serviço: CPU4399 - SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA AUTÔNOMA SAÍDA COM ADESIVO 50 X 25CM - DUAS FACES							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3226000	4,71	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3226000	6,64	
(B) Total:						11,36	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4398	SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA AUTÔNOMA SAÍDA COM ADESIVO 50 X 25CM - DUAS FACES	un	280,99	1,0000000	280,99		
(C) Total:						280,99	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						292,35	
BDI: 24,09%						70,42	
Preço unitário total						362,77	
Descrições: REF.: 071646 GOINFRA OUT/2024							
Serviço: CPU4408 - PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) -							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
(B) Total:						16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5600000	0,17		
MAT4407	PURIFICADOR ELECTROLUX ELETRÔNICO COMPACTO EFFICIENT PAINEL DIGITAL BIVOLT CINZA (PE11X) - BIVOLT	un	691,41	1,0000000	691,41		
(C) Total:						691,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						708,39	
BDI: 24,09%						170,64	
Preço unitário total						879,04	
Descrições: REF.: 11149/ORSE							
Serviço: CPU4425 - QDG-01 (CENTRO DIA) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	6,0000000	87,75	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,0000000	123,61	
(B) Total:						211,36	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		

MAT4411	QDC-INT-GERAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 100X60, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 80 COMPONENTES.	un	736,97	1,0000000		736,97
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	238,26	2,5000000		595,65
(C) Total:					1.332,62	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.543,99	
BDI: 24,09%					371,93	
Preço unitário total					1.915,93	
Descrições: REF.: 072206 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4427 - QDLF-02 A 09 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:					140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	238,26	1,1000000	262,08	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
(C) Total:					613,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					753,98	
BDI: 24,09%					181,63	
Preço unitário total					935,61	
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4438 - JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2900000	4,23
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2900000	5,96
(B) Total:					10,19	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4433	JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	un	3,96	1,0000000	3,96	
(C) Total:					3,96	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,15	
BDI: 24,09%					3,40	
Preço unitário total					17,56	
Descrições: REF.: 081970/GOINFRA						
Serviço: CPU4457 - JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "T", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4450	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "T", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	6,41	1,0000000	6,41	
(C) Total:					6,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,13	
BDI: 24,09%					3,15	
Preço unitário total					16,28	
Descrições: Composição REF.: ORSE - 12557						
Serviço: CPU4458 - JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "L", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1010000	1,46
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1010000	2,07
(B) Total:					3,54	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4449	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "L", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	5,51	1,0000000	5,51	
(C) Total:				5,51		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,06		
BDI: 24,09%				2,18		
Preço unitário total				11,24		
Descrições: Composição SBC - 055343						
Serviço: CPU4461 - GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM, EM AÇO GALVANIZADO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:				6,71		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4448	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM, EM AÇO GALVANIZADO	un	2,62	1,0000000	2,62	
(C) Total:				2,62		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,33		
BDI: 24,09%				2,24		
Preço unitário total				11,58		
Descrições: Composição ORSE - 9526						
Serviço: CPU4468 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 100MM (ABACAXI)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
(B) Total:				16,79		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4466	GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 100MM (ABACAXI)	un	22,79	1,0000000	22,79	
(C) Total:				22,79		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				39,59		
BDI: 24,09%				9,53		
Preço unitário total				49,12		
Descrições: REF.: 04283/ORSE						
Serviço: CPU4479 - BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1000000	1,29
(B) Total:				3,35		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39185	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO	un	4,53	1,0000000	4,53	
(C) Total:				4,53		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,88		
BDI: 24,09%				1,89		
Preço unitário total				9,77		
Descrições: REF.: 00383/ORSE						
Serviço: CPU4480 - BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1000000	2,05
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1000000	1,29
(B) Total:				3,35		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39188	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	un	12,61	1,0000000	12,61	
(C) Total:				12,61		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,96		

BDI: 24,09%						3,83
Preço unitário total						19,80
Descrições: REF.: 00383/ORSE						
Serviço: CPU4486 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" SEM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO,						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3902000	5,70
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3902000	8,03
(B) Total:						13,73
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,39	2,0000000	0,79	
SNP2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	14,04	1,0000000	14,04	
(C) Total:						14,83
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,57
BDI: 24,09%						6,88
Preço unitário total						35,45
Descrições: REF.: 95789 SINAPI						
Serviço: CPU4487 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" SEM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO,						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4948000	7,23
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4948000	10,19
(B) Total:						17,42
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,39	2,0000000	0,79	
SNP2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	un	21,74	1,0000000	21,74	
(C) Total:						22,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						39,96
BDI: 24,09%						9,61
Preço unitário total						49,58
Descrições: REF.: 95791 SINAPI						
Serviço: CPU4492 - ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA. 100X100MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6000000	12,35
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,6000000	7,79
(B) Total:						20,15
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4491	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA. 100X100MM 18 MSG	m	39,98	1,0000000	39,98	
(C) Total:						39,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						60,13
BDI: 24,09%						14,48
Preço unitário total						74,61
Descrições: COMP REF.: ORSE 763						
Serviço: CPU4495 - ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA. 200X100MM						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4000000	8,23
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4000000	5,20
(B) Total:						13,43
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4494	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA. 200X100MM 18 MSG	m	57,74	1,0000000	57,74	
(C) Total:						57,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						71,18
BDI: 24,09%						17,14
Preço unitário total						88,32
Descrições: COMP REF.: ORSE 763						

Serviço: CPU4497 - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO 38X38MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4496	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO 38X38MM	un	4,78	1,0000000	4,78	
(C) Total:					4,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,50	
BDI: 24,09%					2,76	
Preço unitário total					14,26	
Descrições: REF.: ORSE - 10850						
Serviço: CPU4502 - TAMPÃO CIRCULAR DN 600MM,POSSUI TAMPA ARTICULADA POR RÓTULA, COM ÂNGULO DE ABERTURA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,5000000	30,89
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,5000000	19,51
(B) Total:					50,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	kg	0,57	9,9400000	5,68	
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,0219000	3,04	
SNP11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	358,42	1,0000000	358,42	
(C) Total:					367,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					417,56	
BDI: 24,09%					100,58	
Preço unitário total					518,14	
Descrições: REF.: 081842/GOINFRA						
Serviço: CPU4507 - CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3000000	3,89
(B) Total:					10,07	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4446	CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 110 MM DE LARGURA, 60 MM DE COMPRIMENTO E COM 38 MM DE PROFUNDIDADE. FORNECIDA COMPLETA, COM TOMADA 2P+T, 250V, 20 A, CONFORME NBR 14136	un	7,60	1,0000000	7,60	
(C) Total:					7,60	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,67	
BDI: 24,09%					4,25	
Preço unitário total					21,93	
Descrições: COMP. REF.: ORSE 12564						
Serviço: CPU4522 - CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4520	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100 MM E ALTURA DA ABA 100 MM	un	38,15	1,0000000	38,15	
(C) Total:					38,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,87	
BDI: 24,09%					10,80	
Preço unitário total					55,68	

Descrições: COMP REF.: 12496/ORSE						
Serviço: CPU4527 - JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "X", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4525	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "X", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	un	8,03	1,0000000	8,03	
(C) Total:					8,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,74	
BDI: 24,09%					3,54	
Preço unitário total					18,29	
Descrições: COMP REF.: ORSE - 12558						
Serviço: CPU4539 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4530	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM ALTURA DA ABA 100 MM 18 MSG	un	5,98	1,0000000	5,98	
(C) Total:					5,98	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,69	
BDI: 24,09%					3,05	
Preço unitário total					15,75	
Descrições: COMP REF.: 12486/ORSE						
Serviço: CPU4540 - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4533	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM ALTURA DA ABA 100 MM 18 MSG	un	10,41	1,0000000	10,41	
(C) Total:					10,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,13	
BDI: 24,09%					4,12	
Preço unitário total					21,26	
Descrições: COMP REF.:12486/ORSE						
Serviço: CPU4547 - TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4534	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DA ABA 100 MM 18 MSG	un	55,97	1,0000000	55,97	
(C) Total:					55,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,68	
BDI: 24,09%					15,09	
Preço unitário total					77,77	
Descrições: COMP REF.: 08687/ORSE						
Serviço: CPU4548 - TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200						
Unidade: un						

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4536	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 200 MM E ALTURA DA ABA 100 MM	un	80,50	1,0000000	80,50	
(C) Total:				80,50		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,22	
BDI: 24,09%					21,00	
Preço unitário total					108,22	
Descrições: COMP REF.: 08687/ORSE						
Serviço: CPU4549 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA TAMANHO MÉDIO E 1 BATEDOR - 51x38cm						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,7400000	25,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,7400000	35,84
(B) Total:					61,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	un	330,55	1,0000000	330,55	
(C) Total:				330,55		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					391,83	
BDI: 24,09%					94,39	
Preço unitário total					486,22	
Descrições: REF. 080544 - GOINFRA						
Serviço: CPU4590 - SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 1 POLEGADA, EM CHAPA DE AÇO						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2000000	4,11
(B) Total:					6,30	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4589	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 1 POLEGADA, EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, LARGURA DE 38 MM E ALTURA DE ABA 38 MM.	un	3,54	1,0000000	3,54	
(C) Total:				3,54		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,85	
BDI: 24,09%					2,36	
Preço unitário total					12,22	
Descrições: REF.:CPOS-CDHU - 38.07.134						
Serviço: CPU4613 - CURVA 90° Ø 20 - Ø 20						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2080000	3,03
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2080000	4,27
(B) Total:					7,31	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,4780000	0,14	
SNP1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	un	21,59	1,0000000	21,59	
(C) Total:				21,74		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,05	
BDI: 24,09%					6,99	
Preço unitário total					36,05	
Descrições: Composição criada com base na composição 052101 da SBC.						
Serviço: CPU4614 - NIPLE AÇO GALVANIZADO (NIPLE 3/4", 20 MM-20 MM)						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:					10,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	7,69	1,0000000	7,69	
(C) Total:					7,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,42	
BDI: 24,09%					4,43	
Preço unitário total					22,86	
Descrições: Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item Fita Veda rosca foi adaptado						
Serviço: CPU4615 - ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 20					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4593	ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 20	un	38,44	1,0000000	38,44	
(C) Total:					38,44	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,33	
BDI: 24,09%					10,91	
Preço unitário total					56,24	
Descrições: Composição criada com base na composição 056427 da SBC, o alicate prensa e o calibrador de tubo						
Serviço: CPU4616 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO Ø 20 - Ø 20					Unidade: un	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	0,34	1,05	1,0000000	0,34
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,34	0,16	1,0000000	0,34
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	0,55	0,16	1,0000000	0,55
(D) Total mão-de-obra:					1,24	
(E) Total material:					1,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,63	
BDI: 24,09%					0,63	
Preço unitário total					3,26	
Descrições:						
Serviço: CPU4617 - REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA - 3/4"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3960000	5,79
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3640000	7,49
(B) Total:					13,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,6000000	0,18	
MAT4594	REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA - 3/4"	un	58,40	1,0000000	58,40	
(C) Total:					58,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					71,88	
BDI: 24,09%					17,31	
Preço unitário total					89,19	
Descrições: Composição criada com base na composição 070607 da SBC.						
Serviço: CPU4618 - TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2" Ø 15					Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6460000	9,44
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,6460000	13,30
(B) Total:					22,74	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	35,85	1,0000000	35,85	

(C) Total:						35,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,60
BDI: 24,09%						14,11
Preço unitário total						72,71
Descrições: Composição criada com base na composição 056723 da SBC						
Serviço: CPU4619 - FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4595	FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT	un	68,96	1,0000000	68,96	
(C) Total:						68,96
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						86,57
BDI: 24,09%						20,84
Preço unitário total						107,42
Descrições: Composição criada com base na composição ED-48254 da SETOP						
Serviço: CPU4620 - REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4596	REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO E/OU 3º ESTÁGIO - 5,0 KG/H (P.E.=1,5 KGF/CM²; P.S.=2,8 KPA)	un	45,21	1,0000000	45,21	
(C) Total:						45,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						62,82
BDI: 24,09%						15,12
Preço unitário total						77,95
Descrições: Composição criada com base na composição 10881 da ORSE						
Serviço: CPU4643 - CAIXA METÁLICA 600X600MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,0000000	29,25
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20
(B) Total:						70,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4612	CAIXA METÁLICA 600X600MM	un	541,28	1,0000000	541,28	
(C) Total:						541,28
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						611,74
BDI: 24,09%						147,36
Preço unitário total						759,10
Descrições: Composição criada com base na composição 070649 da GOINFRA.						
Serviço: CPU4664 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA, 90 X 210 CM, EM MADEIRA COM ALIZAR DE 6,5cm, BARRA DE APOIO E CHAPA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:						143,00
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	11,0000000	87,02	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52	

1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	210,68	1,0000000	210,68	
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	740,50	0,7319000	541,97	
(C) Total:					1.051,15	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.194,15	
BDI: 24,09%					287,66	
Preço unitário total					1.481,82	
Descrições: FONTE: GOINFRA (ADAPTADA) 170110						
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:					4,71	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,71	
BDI: 24,09%					1,13	
Preço unitário total					5,85	
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS						
Serviço: CPU4669 - JOELHO 45º 100MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1288000	1,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1288000	2,64
(B) Total:					4,53	
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	24,42	0,1150000	2,80	
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,09	2,0000000	6,19	
SNP20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	18,09	1,0000000	18,09	
(C) Total:					27,09	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,62	
BDI: 24,09%					7,61	
Preço unitário total					39,24	
Descrições: REF.: 89531/SINAPI						
Serviço: CPU4670 - JUNÇÃO SIMPLES 150 X 150MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6284000	9,18
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,6284000	12,94
(B) Total:					22,13	
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	24,42	0,2625000	6,40	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	3,0000000	32,15	
SNP20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	161,88	1,0000000	161,88	
(C) Total:					200,44	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					222,57	
BDI: 24,09%					53,61	
Preço unitário total					276,19	
Descrições: REF.: 89698/SINAPI						
Serviço: CPU4674 - TUBO SÉRIE REFORÇADA 100 MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4024000	5,87
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4024000	8,28
(B) Total:					14,16	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0224000	0,04	

SNP9841		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	24,86	1,0353000	25,73	
(C) Total:					25,77		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,94		
BDI: 24,09%					9,61		
Preço unitário total					49,56		
Descrições: REF.: 89512/SINAPI							
Serviço: CPU4699 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:					35,22		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	un	176,01	1,0000000	176,01		
(C) Total:					176,01		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					211,24		
BDI: 24,09%					50,88		
Preço unitário total					262,12		
Descrições: REF.: 071156 GOINFRA OUT/2024							
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56	
(B) Total:					33,45		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30		
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39		
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	177,79	1,0000000	177,79		
(C) Total:					183,48		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					216,93		
BDI: 24,09%					52,25		
Preço unitário total					269,19		
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU4715 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0419000	0,60	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0419000	0,86	
(B) Total:					1,46		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0310000	0,06		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0260000	1,15		
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0167000	0,83		
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	15,54	1,0000000	15,54		
(C) Total:					17,59		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,06		
BDI: 24,09%					4,58		
Preço unitário total					23,64		
Descrições: REF.: 104351/SINAPI							
Serviço: CPU4731 - CABIDE EM METAL / ACABAMENTO CROMADO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14	
(B) Total:					8,80		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	14,01	1,0000000	14,01		

(C) Total:						14,01
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,81
BDI: 24,09%						5,49
Preço unitário total						28,31
Descrições: REF. 080741 - GOINFRA / 37399 - SINAPI (INSUMO)						
Serviço: CPU4750 - ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1500000	2,19
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08
(B) Total:						5,28
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	127,50	1,0000000	127,50	
(C) Total:						127,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						132,78
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						132,78
Descrições: REF.: 085027 GOINFRA						
Serviço: CPU4754 - SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 3/4", GALVANIZADA, CHAPA 18 MSG						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1200000	1,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1200000	2,46
(B) Total:						4,21
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4753	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 3/4" - GALVANIZADA. CHAPA 18 MSG	un	2,33	1,0000000	2,33	
(C) Total:						2,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,54
BDI: 24,09%						1,57
Preço unitário total						8,12
Descrições: REF: GOINFRA 072325						
Serviço: CPU4770 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL STANDARD, USO INTERNO, COM DUAS						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2010000	2,61
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	9,47	20,60	117,37	0,6150000	12,66
(B) Total:						15,27
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	16,66	2,1059000	35,09	
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,34	1,0978000	3,66	
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	45,32	0,0495000	2,23	
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,97	1,5248000	9,10	
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,78	4,0011000	27,14	
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,43	1,4815000	3,60	
MAT4855	LÃ DE ROCHA 50MM, PSI 40	m2	29,50	1,0000000	29,50	
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,09	20,1868000	1,95	
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,22	0,4803000	0,10	
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,27	2,5026000	0,67	
(C) Total:						113,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						128,37
BDI: 24,09%						30,92

Preço unitário total							159,30
Descrições: FONTE: SINAPI 96360							
Serviço: CPU4775 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,60x0,60x0,80 M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM							Unidade: un
Código Auxiliar		Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081830		m3	392,49	376,93	0,0490000	19,22	18,46
081831		m2	81,57	58,39	1,4400000	117,45	84,08
081833		m3	44,07	0,00	0,5120000	22,56	0,00
081829		m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
(D) Total mão-de-obra:							165,64
(E) Total material:							124,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							290,22
BDI: 24,09%							69,91
Preço unitário total							360,13
Descrições: OBS: EMBORA NA COMPOSIÇÃO ESTÁ DESCRITA QUE LASTRO TEM 5 CM DE ESPESSURA, COMO							
Serviço: CPU4776 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,60x0,60x0,95 M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM							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
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0490000	19,22	18,46
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	1,7100000	139,47	99,85
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,6080000	26,78	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,3600000	6,38	22,01
(D) Total mão-de-obra:							191,88
(E) Total material:							140,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							332,24
BDI: 24,09%							80,03
Preço unitário total							412,27
Descrições: OBS: EMBORA NA COMPOSIÇÃO ESTÁ DESCRITA QUE LASTRO TEM 5 CM DE ESPESSURA, COMO							
Serviço: CPU4777 - CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL DE ALVENARIA 0,70x0,70x1,15 M (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA							Unidade: un
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	2,5300000	206,36	147,74
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,9320000	41,07	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,4900000	8,69	29,96
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,0640000	1,66	10,85
(D) Total mão-de-obra:							257,79
(E) Total material:							188,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							446,37
BDI: 24,09%							107,52
Preço unitário total							553,89
Descrições:							
Serviço: CPU4778 - CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL DE ALVENARIA 0,80x0,80x1,20 M (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA							Unidade: un
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	81,57	58,39	3,1200000	254,49	182,20
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	1,2000000	52,88	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	0,6400000	11,35	39,14
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,0810000	2,10	13,72
(D) Total mão-de-obra:							320,83
(E) Total material:							235,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							555,92
BDI: 24,09%							133,91
Preço unitário total							689,83

Descrições:

Serviço: CPU4785 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80 X 80 CMUnidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2064000	2,68	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,8038000	16,55	
(B) Total:					19,23		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	9,1300000	16,79		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1410000	0,91		
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	1,0864000	58,98		
(C) Total:					76,68		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					95,92		
BDI: 24,09%					23,10		
Preço unitário total					119,02		
Descrições: FONTE: SINAPI 87262							
Serviço: CPU4788 - RODAPÉ PORCELANATO 80 X 80 CM, H = 10 CMUnidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2990000	3,88	
0028	AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
(B) Total:					6,96		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	0,4000000	0,73		
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,1200000	0,77		
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	54,28	0,1111000	6,02		
(C) Total:					7,53		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,50		
BDI: 24,09%					3,49		
Preço unitário total					17,99		
Descrições:							
Serviço: CPU4798 - PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARAUnidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03	
(B) Total:					6,61		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,39	1,7000000	0,66		
MAT4797	PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: LISA ACABAMENTO: PINTURA COR: BRANCA LARGURA*: 4,8CM ALTURA*: 4,0CM COMPRIMENTO: 300CM)	m	5,58	1,0500000	5,86		
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	0,28	1,7000000	0,47		
(C) Total:					7,00		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,62		
BDI: 24,09%					3,27		
Preço unitário total					16,89		
Descrições: FONTE: PINI ED-28454/SETOP							
Serviço: CPU4853 - CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO - 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
085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	Un	28,17	65,75	1,0000000	28,17	65,75
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	17,60	206,74	1,0000000	17,60	206,74
CPU4274	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	12,88	53,10	2,0000000	25,76	106,20
CPU4750	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	5,28	127,50	1,0000000	5,28	127,50

085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	103,47	340,88	1,0000000	103,47	340,88
085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	40,50	415,66	1,0000000	40,50	415,66
(D) Total mão-de-obra:						220,81	
(E) Total material:						1.262,76	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.483,57	
BDI: 24,09%						357,39	
Preço unitário total						1.840,96	
Descrições: REF.: 101912 (ADAPTADA) SINAPI OUT/2024							
Serviço: CPU4903 - PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS UMA SOBRE A OUTRA,VIDRO BLINDEX							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,9880000	51,86	
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	4,1000000	84,46	
(B) Total:						136,33	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4902	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	172,40	2,0000000	344,81		
MAT4905	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, PARA PORTA DE ABRIR	m2	250,59	3,7800000	947,26		
(C) Total:						1.292,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.428,41	
BDI: 24,09%						344,10	
Preço unitário total						1.772,51	
Descrições: FONTE: PINI 102183U							
Serviço: CPU4907 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA, COM O MESMO ACABAMENTO DO GUARDA CORPO E COM TRAVA ELETRÔNICA							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,4294500	29,44	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0994500	14,29	
(B) Total:						43,73	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0157300	2,53		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,5000000	3,14		
MAT4829	TRAVA ELETRÔNICA	un	98,23	1,0000000	98,23		
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	740,50	1,1499000	851,50		
(C) Total:						955,42	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						999,16	
BDI: 24,09%						240,69	
Preço unitário total						1.239,85	
Descrições: FONTE: GOINFRA 18011 (ADAPTADA)							
Serviço: CPU4942 - PELE DE VIDRO ALUMINIO BRANCO VIDRO CROMADO LAMINADO e=12mm - 1515cm X 390cm - ACESSO							
Observações: FONTE: VIDE MAPA DE COTAÇÃO							
Unidade: m2							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4941	PELE DE VIDRO ALUMINIO BRANCO VIDRO CROMADO LAMINADO e=12mm - 1515cm X 390cm - ACESSO RECEPÇÃO	m2	1.103,39	1,0000000	1.103,39		
(C) Total:						1.103,39	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.103,39	
BDI: 24,09%						265,80	
Preço unitário total						1.369,19	
Descrições:							
Serviço: CPU4944 - PELE DE VIDRO ALUMINIO BRANCO VIDRO CROMADO LAMINADO e=12mm - 1740cm X 390cm -							
Unidade: m2							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4943	PELE DE VIDRO ALUMINIO BRANCO VIDRO CROMADO LAMINADO e=12mm - 1740cm X 390cm - RECEPÇÃO / PÁTIO	m2	1.111,86	1,0000000	1.111,86		
(C) Total:						1.111,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.111,86	
BDI: 24,09%						267,84	
Preço unitário total						1.379,71	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	10,0000000	79,11	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52	
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
SNP4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	175,91	1,0000000	175,91	
(C) Total:					466,49	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					609,50	
BDI: 24,09%					146,82	
Preço unitário total					756,33	
Descrições: FONTE: GOINFRA 17010						
Serviço: CPU5136 - PORTA LISA P/ VERNIZ 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:					143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	10,0000000	79,11	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52	
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
SNP4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	218,00	1,0000000	218,00	
(C) Total:					508,58	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					651,58	
BDI: 24,09%					156,96	
Preço unitário total					808,55	
Descrições: FONTE: GOINFRA 170103						
Serviço: CPU5137 - PORTA LISA P/ VERNIZ 90x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2951000	26,67
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,2231000	41,91
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6123000	74,41
(B) Total:					143,00	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0106000	1,70	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	1,7200000	0,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7200000	1,46	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	7,91	10,0000000	79,11	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	202,52	1,0000000	202,52	
1865	PREGO 22x48	Kg	24,00	0,2000000	4,79	
SNP4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	un	249,41	1,0000000	249,41	
(C) Total:					539,99	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					682,99	
BDI: 24,09%					164,53	
Preço unitário total					847,52	
Descrições: FONTE: GOINFRA 170110						
Serviço: CPU5142 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, ALUMINIO BRANCO, C/ BANDEIROLA FIXA E VENEZIANA INTEGRADA						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,3727000	28,27
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0860000	14,12
(B) Total:					42,40	

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104		AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0108000	1,73	
1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,7956000	2,16	
MAT5140		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, ALUMINIO BRANCO, C/ BANDEIROLA FIXA E VENEZIANA INTEGRADA	m2	1.077,92	1,0000000	1.077,92	
(C) Total:					1.081,82		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.124,22		
BDI: 24,09%					270,82		
Preço unitário total					1.395,04		
Descrições: FONTE: GOINFRA 180120							
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário	
0004		PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	2,51	
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,17	
(B) Total:					5,69		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2611		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64	
(C) Total:					0,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,33		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					6,33		
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30							
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5138		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66	
(C) Total:					47,66		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69	
(E) Total material:						0,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,99		
BDI: 24,09%					13,00		
Preço unitário total					67,00		
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)							
Serviço: CPU5154 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5141		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS COM SIMBOLOGIA MASCULINO, FEMININO E ACESSÍVEL 15X15CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	28,62	1,0000000	28,62	
(C) Total:					28,62		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69	
(E) Total material:						0,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,96		
BDI: 24,09%					8,42		
Preço unitário total					43,38		
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)							
Serviço: CPU5155 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 30X90CM FIXADAS POR TIRANTES NO FORRO COM ARTE EM ADESIVO COLADO							
Unidade: un							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5143		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 30X90CM FIXADAS POR TIRANTES NO FORRO COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM .	un	355,69	1,0000000	355,69	
(C) Total:					355,69		

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:							5,69
(E) Total material:							0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							362,03
BDI: 24,09%							87,21
Preço unitário total							449,24
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)							
Serviço: CPU5277 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO							
Unidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,1458000	23,60	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,1458000	14,89	
(B) Total:						38,50	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	9,1600000	5,95		
MAT5278	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	m	609,27	1,1458000	698,10		
(C) Total:						704,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						742,56	
BDI: 24,09%						178,87	
Preço unitário total						921,44	
Descrições: REF.: 07967/ORSE							
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos							



Sector : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-7/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : ABRIGO DE LIXO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 21,24 m2
Observação : PLANTA 01/01 - 25/02/25

Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).
Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16
(B) Total:					3,16	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	33,54	502,89	0,0802000	3,05	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:					2,68	
(E) Total material:					58,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,06	
BDI: 24,09%					15,42	
Preço unitário total					79,49	

Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).

Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:					4,71	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,71	
BDI: 24,09%					1,13	
Preço unitário total					5,85	

Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).

Serviço: CPU5144 - PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA
Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2500000	18,27
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2500000	25,74
(B) Total:					44,02	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	23,54	0,0363000	0,85
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	15,67	2,7500000	43,09
(C) Total:					43,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,97	
BDI: 24,09%					21,19	
Preço unitário total					109,16	

Descrições: REF.: 160603 GOINFRA

Serviço: CPU5148 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS VENEZIANAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)
Unidade: m2

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

0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000		12,99	
0004		PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000		26,77	
(B) Total:							39,76		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
0104		AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0143000	2,30			
1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86			
MAT5149		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)	m2	392,56	1,0000000	446,08			
(C) Total:							397,73		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							437,50		
BDI: 24,09%							105,39		
Preço unitário total							542,89		
Descrições: REF.: 18011 GOINFRA									
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA									Unidade: un
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17		
0004		PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51		
(B) Total:							5,69		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT2611		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64			
(C) Total:							0,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							6,33		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total							6,33		
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA ATENDER AS									
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.									Unidade: un
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT5138		PLACAS DE IDÊNTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66			
(C) Total:							47,66		
Código Auxiliar			VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material		
CPU5150			5,69	0,64	1,0000000	6,47	0,64		
(D) Total mão-de-obra:							5,69		
(E) Total material:							0,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							53,99		
BDI: 24,09%							13,00		
Preço unitário total							67,00		
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)									
Serviço: CPU5158 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².									Unidade: m2
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0005		SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2500000	3,24		
0028		AZULEJISTA	9,47	20,60	117,37	0,6100000	12,56		
(B) Total:							15,81		
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
2690		ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,51	0,2400000	1,55			
2692		ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,83	8,6200000	15,84			
SNP45189		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2500 CM2	m2	89,79	1,0700000	96,08			
(C) Total:							113,48		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							129,30		
BDI: 24,09%							31,14		
Preço unitário total							160,44		
Descrições: REF.:87259 SINAPI									
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos									



Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-8/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : ABRIGO GLP - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 6,24 m2

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
(B) Total:						6,61
						0
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		m	2,15	0,1260000	0,26
(C) Total:						0,26
+ (B) + (C) + (D) + (E)						6,88
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM

Unidade: un

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2613		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83	
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
Total mão-de-obra:					6,61		
(E) Total material:					0,26		
+ (B) + (C) + (D) + (E)					8,71		
BDI: 24,09%					2,09		
Preço unitário total					10,80		

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG

Serviço: CPU4202 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - P1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO FUMAR - PVC 20X20CM

Unidade: un

Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3289		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO: CIRCULAR/RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	178,38	0,0400000	7,12	
(C) Total:					7,12		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
+ (B) + (C) + (D) + (E)						14,01	
BDI: 24,09%						3,37	
Preço unitário total						17,38	

Descrições: REF.: ED-50207 / DER-MG

Serviço: CPU4228 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES - 1MX1M - FUNDO EM TINTA VERMELHA 0.70X0.70 - BORDA EM TINTA AMARELA COM 0.15M DE LARGURA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84	
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,9600000	19,77	
(B) Total:						25,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,08	4,0000000	0,35		
07314 SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	74,90	0,2400000	17,97		
(C) Total:					18,32		
+ (B) + (C) + (D) + (E)					43,94		
BDI: 24,09%					10,57		
Preço unitário total					54,51		
Descrições: REF.: 102513/SINAPI							
Serviço: CPU4240 - SINALIZAÇÃO DE ALERTA - PLACA FOTOLUMINESCENTE PERIGO GÁS - PVC 2" - 20X40CM							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	24,60	1,0000000	24,60		
(C) Total:					24,60		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
+ (B) + (C) + (D) + (E)						31,48	
BDI: 24,09%						7,57	
Preço unitário total						39,06	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG							
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E							
Unidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16	
(B) Total:						3,16	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
Total mão-de-obra:						2,68	
(E) Total material:						58,21	
+ (B) + (C) + (D) + (E)						64,06	
BDI: 24,09%						15,42	
Preço unitário total						79,49	

Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).

Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:						4,71
+ (B) + (C) + (D) + (E)						4,71
BDI: 24,09%						1,13
Preço unitário total						5,85

Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).

Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	0,65	2,0000000	1,30
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)		unid	4,39	1,0000000	4,39
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC		un	177,79	1,0000000	177,79
(C) Total:						183,48
+ (B) + (C) + (D) + (E)						216,93
BDI: 24,09%						52,25
Preço unitário total						269,19

Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes Relatório de Composição do Serviço do Orçamento  LARS CONSTRUÇÃO							
Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS Orçamento : 202400036016693-9/2025 Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS Versão : SUBESTAÇÃO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO Área : 163,49 m2							
Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03	
(B) Total:					6,61		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26		
(C) Total:					0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,88		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					6,88		
Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485							
Serviço: CPU3578 - PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46	
(B) Total:					27,13		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	8,4459000	4,82		
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63		
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0018900	0,00		
(C) Total:					76,60		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,73		
BDI: 24,09%					24,98		
Preço unitário total					128,72		
Descrições: FONTE: SINAPI 101965							
Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83		
(C) Total:					1,83		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:					6,61		
(E) Total material:					0,26		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,71		
BDI: 24,09%					2,09		
Preço unitário total					10,80		
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4224 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - A5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO DE PVC 4X4CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		

MAT2618		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]) FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	157,43	0,0016000	0,24	
(C) Total:						0,24	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,12	
BDI: 24,09%						1,71	
Preço unitário total						8,84	
Descrições: REF.: ED-29387 / DER-MG							
Serviço: CPU4228 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES - 1MX1M - FUNDO EM TINTA VERMELHA 0.70X0.70 - BORDA EM TINTA AMARELA COM 0.15M DE LARGURA						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84	
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,9600000	19,77	
(B) Total:						25,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,08	4,0000000	0,35		
SNP7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	79,98	0,2400000	19,19		
(C) Total:						19,54	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						45,16	
BDI: 24,09%						10,87	
Preço unitário total						56,04	
Descrições: REF.: 102513/SINAPI							
Serviço: CPU4311 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:						16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4310	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	un	213,52	1,0000000	213,52		
(C) Total:						213,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						230,32	
BDI: 24,09%						55,47	
Preço unitário total						285,80	
Descrições: REF.: 12018 ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16	
(B) Total:						3,16	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:						2,68	
(E) Total material:						58,21	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						64,06
BDI: 24,09%						15,42
Preço unitário total						79,49
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).						
Serviço: CPU4431 - JANELA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, VENEZIANA, EM ALUMÍNIO						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3711247	4,82
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7422493	15,28
(B) Total:						20,10
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3472	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,16	17,4130000	2,90	
MAT3473	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	18,73	1,1688000	21,89	
MAT4430	JANELA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, EM VENEZIANA, ALUMÍNIO BRANCA	m2	1.145,15	1,0000000	1.145,15	
(C) Total:						1.169,95
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.190,06
BDI: 24,09%						286,68
Preço unitário total						1.476,74
Descrições: FONTE: SINAPI 100674						
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:						4,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,71
BDI: 24,09%						1,13
Preço unitário total						5,85
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).						
Serviço: CPU4705 - EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC COM SUPORTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		2,0000000	1,30	
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid		1,0000000	4,39	
MAT4704	EXTINTOR PORTÁTIL PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un		1,0000000	177,79	
(C) Total:						183,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						216,93
BDI: 24,09%						52,25
Preço unitário total						269,19
Descrições: REF.: ED-50190 DER/MG OUT/2024						
Serviço: CPU4707 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5BC - 4KG COM SUPORTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		2,0000000	1,30	
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid		1,0000000	4,39	
MAT4706	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5BC - 4KG	un		1,0000000	582,64	
(C) Total:						588,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							621,79
BDI: 24,09%							149,78
Preço unitário total							771,57
Descrições: REF.:ED-50190 DER/MG OUT/2024							
Serviço: CPU5144 - PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2500000	18,27	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2500000	25,74	
(B) Total:						44,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1862	PREGO 19x27	Kg		0,0363000	0,85		
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m		2,7500000	43,09		
(C) Total:					43,94		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							87,97
BDI: 24,09%							21,19
Preço unitário total							109,16
Descrições: REF.: 160603 GOINFRA							
Serviço: CPU5148 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS VENEZIANAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000	12,99	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000	26,77	
(B) Total:						39,76	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0143000	2,30		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86		
MAT5149	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)	m2	392,56	1,0000000	392,56		
(C) Total:					397,73		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							437,50
BDI: 24,09%							105,39
Preço unitário total							542,89
Descrições: REF.: 18011 GOINFRA							
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51	
(B) Total:						5,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64		
(C) Total:					0,64		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							6,33
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							6,33
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA ATENDER AS PLACAS DE ATÉ 50 CM DE COMPRIMENTO.							
Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.							Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5138	PLACAS DE IDÊNTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66		
(C) Total:					47,66		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69	
(E) Total material:						0,64	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,99	
BDI: 24,09%						13,00	
Preço unitário total						67,00	
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)							
Serviço: CPU5162 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR COMPOSTO POR 02 (DOIS) GRUPOS MOTOR DIESEL GERADORES, MARCA: "HEIMER OU SIMILAR", NA CAPACIDADE DE POTÊNCIA STAND-BY (PRIME) DE 500KVA/400KW COM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR COMPOSTO POR 02 (DOIS) GRUPOS MOTOR DIESEL GERADORES, MARCA: "HEIMER OU SIMILAR", NA CAPACIDADE DE POTÊNCIA STAND-BY (PRIME) DE 500KVA/400KW COM ATENUADOR DE RUÍDO	un	649.378,28	1,0000000	649.378,28		
(C) Total:				649.378,28			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						649.378,28	
BDI: 13,34%						86.627,06	
Preço unitário total						736.005,34	
Descrições: REF.: 08332/ORSE							
Serviço: CPU5197 - SINALIZAÇÃO DE ALERTA - PLACA FOTOLUMINESCENTE GERADOR - PVC 2" - 20X40CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	24,60	1,0000000	24,60		
(C) Total:				24,60			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,48	
BDI: 24,09%						7,57	
Preço unitário total						39,06	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG							
Serviço: CPU5198 - SINALIZAÇÃO DE ALERTA - PLACA FOTOLUMINESCENTE SUBESTAÇÃO - PVC 2" - 20X40CM						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	24,60	1,0000000	24,60		
(C) Total:				24,60			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,48	
BDI: 24,09%						7,57	
Preço unitário total						39,06	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG							
Serviço: CPU5268 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 1000 KVA - CONFORME PROJETO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5267	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 1000 KVA INCLUSIVE 02 GERADORES DE 500 KVA - CONFORME PROJETO	un	1.115.036,09	1,0000000	1.115.036,09		
(C) Total:				1.115.036,09			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.115.036,09	
BDI: 13,34%						148.745,81	
Preço unitário total						1.263.781,90	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-10/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : CLIMATIZAÇÃO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 11.117,02 m2
Observação : FOI CONSULTADAS TABELAS REFERENCIAIS OFICIAIS PARA OBTENÇÃO DE VALORES PADRONIZADOS. NOS CASOS EM QUE OS SERVIÇOS OU EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS NÃO POSSUÍAM PREÇOS ESPECIFICADOS NESSAS TABELAS, FORAM REALIZADAS COTAÇÕES JUNTO A EMPRESAS ESPECIALIZADAS NO SEGMENTO, OPTANDO-SE PELA ADOÇÃO DO MENOR VALOR APRESENTADO PARA CADA SERVIÇO ESPECÍFICO. BDI REDUZIDO PARA SERVIÇOS COTADOS E EQUIPAMENTOS. BDI PADRÃO PARA PREÇO DE TABELA, EXCLUSO EQUIPAMENTOS

Serviço: CPU4887 - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, FRIO 220V, Unidade: un
DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2694,29	1,00	2694,2900000
(C) Total:					2694,29
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2694,29
BDI: 13,34%					359,41
Preço unitário total					3053,71

Descrições: REF.: SINAPI - 103249 (SÓ MATERIAL)

Serviço: CPU4888 - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,3334000	34,12
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	2,3334000	48,06
(B) Total:						82,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	4,0000000	1,72
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,58	9,0000000	5,30
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32
(C) Total:					58,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,09
BDI: 24,09%					33,98
Preço unitário total					175,08

Descrições: REF.: SINAPI - 103249 (SÓ MÃO DE OBRA) - SEM EQUIPAMENTO

Serviço: CPU4889 - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	3.999,77	1,0000000	3.999,77
(C) Total:					3.999,77
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.999,77

BDI: 13,34%						533,56
Preço unitário total						4.533,34
Descrições: REF.: 103250/SINAPI - SÓ EQUIPAMENTO Serviço: CPU4890 - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,5230000	36,89
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	2,5230000	51,97
(B) Total:						88,87
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67	
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	4,0000000	1,72	
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86	
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,58	9,0000000	5,30	
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32	
(C) Total:						58,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						147,77
BDI: 24,09%						35,59
Preço unitário total						183,37
Descrições: REF.: 103250/SINAPI ? EXCLUSO EQUIPAMENTO Serviço: CPU4891 - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU Unidade: un						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	5.528,06	1,0000000	5.528,06	
(C) Total:						5.528,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5.528,06
BDI: 13,34%						737,43
Preço unitário total						6.265,50
Descrições: REF.: 103253/SINAPI - SÓ EQUIPAMENTO Serviço: CPU4894 - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,6335000	38,51
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	2,6335000	54,25
(B) Total:						92,76
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67	
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	4,0000000	1,72	
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86	
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,58	9,0000000	5,30	

SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32
(C) Total:					58,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					151,66
BDI: 24,09%					36,53
Preço unitário total					188,19
Descrições: REF.: 103253/SINAPI ? EXCLUSO EQUIPAMENTO Serviço: CPU4900 - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU Unidade: un					
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4899	UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	9.175,36	1,0000000	9.175,36
(C) Total:					9.175,36
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9.175,36
BDI: 13,34%					1.223,99
Preço unitário total					10.399,35
Descrições: SÓ EQUIPAMENTO Serviço: CPU4901 - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	38,51
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	54,25
(B) Total:					92,76
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	4,0000000	1,72
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,58	9,0000000	5,30
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32
(C) Total:					58,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					151,66
BDI: 24,09%					36,53
Preço unitário total					188,19
Descrições: REF.: SINAPI - 103253 (EXCLUSO EQUIPAMENTO) Serviço: CPU4904 - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, HIGH WALL FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU Unidade: un					
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.406,24	1,0000000	2.406,24
(C) Total:					2.406,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.406,24
BDI: 13,34%					320,98
Preço unitário total					2.727,22
Descrições: REF.: SINAPI - 103244 (SÓ EQUIPAMENTO)					

Serviço: CPU4906 - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, HIGH WALL, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,3334000	34,12
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	2,3334000	48,06

(B) Total: 82,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	4,0000000	1,72
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,58	9,0000000	5,30
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32

(C) Total: 58,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 141,09

BDI: 24,09% 33,98

Preço unitário total 175,08

Descrições: REF.: SINAPI/103244 - EXCLUSO EQUIPAMENTO

Serviço: CPU4908 - FORNECIMENTO UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA SPLIT INVERTER, PISO TETO, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	13.138,31	1,0000000	13.138,31

(C) Total: 13.138,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 13.138,31

BDI: 13,34% 1.752,64

Preço unitário total 14.890,96

Descrições: REF.: SINAPI - 103261 (SÓ EQUIPAMENTO)

Serviço: CPU4909 - INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA SPLIT INVERTER, PISO TETO, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTEINSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,3619000	63,79
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	4,3619000	89,86

(B) Total: 153,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	17,83	2,0000000	35,67
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	8,0000000	3,44
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,14	6,0000000	6,86
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,93	10,0000000	9,32
SNP13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	un	1,43	6,0000000	8,60
SNP13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	un	1,43	6,0000000	8,60
SNP4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	un	0,35	6,0000000	2,11

(C) Total: 74,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						228,29
BDI: 24,09%						54,99
Preço unitário total						283,29
Descrições: REF.: SINAPI/103261 - EXCLUSO EQUIPAMENTO Serviço: CPU4929 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1700000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1700000	3,49
(B) Total:						5,97
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,84	1,0000000	2,84	
(C) Total:						2,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,81
BDI: 24,09%						2,12
Preço unitário total						10,93
Descrições: REF.: 071194/GOINFRA Serviço: CPU4953 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0610000	0,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0610000	1,24
(B) Total:						2,13
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	35,85	1,0211000	36,60	
SNP39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	8,87	1,0211000	9,06	
(C) Total:						45,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						47,80
BDI: 24,09%						11,51
Preço unitário total						59,31
Descrições: REF.: SINAPI-97329 Serviço: CPU4954 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0590000	0,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0590000	1,21
(B) Total:						2,07
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	17,17	1,0211000	17,53	
SNP39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	3,21	1,0211000	3,27	
(C) Total:						20,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,88
BDI: 24,09%						5,50

Preço unitário total						28,39
Descrições: REF.: SINAPI - 97331 Serviço: CPU4955 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0650000	0,95
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0650000	1,33
(B) Total:						2,28
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	26,42	1,0211000	26,98	
SNP39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	8,07	1,0211000	8,24	
(C) Total:						35,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						37,51
BDI: 24,09%						9,02
Preço unitário total						46,54
Descrições: REF.: SINAPI - 97332 Serviço: CPU4956 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0750000	1,09
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0750000	1,54
(B) Total:						2,63
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	44,59	1,0211000	45,52	
SNP39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	10,61	1,0211000	10,83	
(C) Total:						56,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,98
BDI: 24,09%						14,20
Preço unitário total						73,19
Descrições: REF.: SINAPI - 97334 Serviço: CPU4996 - CURVA 45° PVC Ø 150 Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3300000	4,82
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3300000	6,79
(B) Total:						11,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,02	1,0000000	58,02	
(C) Total:						58,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						69,64
BDI: 24,09%						16,77
Preço unitário total						86,41

Descrições: REF.: 081702/GOINFRA

Serviço: CPU4998 - PERFIL 38 x 38 mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3200000	4,67
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3200000	6,59
(B) Total:					11,26	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	7,27	1,0000000	7,27	
(C) Total:					7,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,54	
BDI: 24,09%					4,46	
Preço unitário total					23,00	

Descrições: REF.: 071190/GOINFRA

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Sector : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-11/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : CASA DE BOMBAS - T278 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM
Área : 54,59 m2

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1222222	1,58
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2444444	5,03
(B) Total:						6,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,1260000	0,26
(C) Total:					0,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

6,88

BDI: 0,00%

0,00

Preço unitário total

6,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2859 - CAIXA 4"X2" PVC DE EMBUTIR AMARELA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2910000	4,25
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2910000	5,99
(B) Total:						10,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,27	1,0000000	1,27
(C) Total:					1,27

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2866	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	111,46	448,87	0,0009000	0,09	0,39
(D) Total mão-de-obra:						0,09	
(E) Total material:							0,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

12,02

BDI: 0,00%

0,00

Preço unitário total

12,02

Descrições: REF. 91940 - SINAPI

Serviço: CPU2866 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	8,5700000	111,46
(B) Total:						111,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	482,9600000	276,26
(C) Total:					448,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

560,33

BDI: 0,00%

0,00

Preço unitário total

560,33

Descrições: REF. 88629 - SINAPI

Serviço: CPU4190 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 15X15CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	81,59	0,0225000	1,83
(C) Total:					1,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,71	
BDI: 24,09%						2,09	
Preço unitário total						10,80	
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG							
Serviço: CPU4228 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES - 1MX1M - FUNDO EM TINTA VERMELHA 0.70X0.70 - BORDA EM TINTA AMARELA COM 0.15M DE LARGURA Unidade: m2							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84	
0018	PINTOR	9,47	20,60	117,37	0,9600000	19,77	
(B) Total:						25,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,08	4,0000000	0,35		
07314 SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	74,90	0,2400000	17,97		
(C) Total:					18,32		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,94		
BDI: 24,09%					10,57		
Preço unitário total					54,51		
Descrições: REF.: 102513/SINAPI							
Serviço: CPU4241 - SINALIZAÇÃO DE ALERTA - PLACA FOTOLUMINESCENTE CASA DE BOMBAS - PVC 20X40CM Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4239	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	24,60	1,0000000	24,60		
(C) Total:					24,60		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	6,61	0,26	1,0000000	6,61	0,26
(D) Total mão-de-obra:						6,61	
(E) Total material:						0,26	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,48	
BDI: 24,09%						7,57	
Preço unitário total						39,06	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG							
Serviço: CPU4286 - ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0100000	0,14	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0100000	0,20	
(B) Total:						0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	un	1,42	1,0000000	1,42		
(C) Total:					1,42		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,76		
BDI: 24,09%					0,42		
Preço unitário total					2,19		
Descrições: REF.: 070372 / GOINFRA							
Serviço: CPU4291 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA (IMPERMEABILIZAÇÃO) Unidade: m2							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0050000	0,06	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0140000	0,28	
(B) Total:						0,34	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		

SNP42408		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		m2	1,55	1,0400000	1,61
(C) Total:							1,61
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1,96
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							1,96
Descrições: REF. 97087 - SINAPI							
Serviço: CPU4311 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:							16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4310	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	un	213,52	1,0000000	213,52		
(C) Total:							213,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							230,32
BDI: 24,09%							55,47
Preço unitário total							285,80
Descrições: REF.: 12018 ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU4314 - ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇÁVEL COM BOTÃO LIGA/DESLIGA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:							16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4313	ACIONADOR DE BOMBA ENDEREÇÁVEL COM 2 BOTÕES LIGA/DESLIGA	un	66,24	1,0000000	66,24		
(C) Total:							66,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							83,04
BDI: 24,09%							20,00
Preço unitário total							103,05
Descrições: REF.: 12016 ORSE 2024							
Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE N							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16	
(B) Total:							3,16
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:							2,68
(E) Total material:							58,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							64,06
BDI: 24,09%							15,42
Preço unitário total							79,49
Descrições: REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).							
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71	
(B) Total:							4,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							4,71
BDI: 24,09%							1,13

Preço unitário total						5,85
Descrições: REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).						
Serviço: CPU4707 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5B:C - 4KG COM SUPORTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,9500000	13,88
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9500000	19,56
(B) Total:						33,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,65	2,0000000	1,30	
MAT3609	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	unid	4,39	1,0000000	4,39	
MAT4706	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5B:C - 4KG	un	582,64	1,0000000	582,64	
(C) Total:						588,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						621,79
BDI: 24,09%						149,78
Preço unitário total						771,57
Descrições: REF.:ED-50190 DER/MG OUT/2024						
Serviço: CPU4787 - MONOBLOCO DE SOBREPOR PARA UM INTERRUPTOR SIMPLES, COMPLETO, EM PVC, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2", 10A, 250V. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALE						
Unidade: CJ						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2100000	3,07
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2100000	4,32
(B) Total:						7,39
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	un	7,40	1,0000000	7,40	
(C) Total:						7,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,80
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						14,80
Descrições: REF: 071411/GOINFRA						
Serviço: CPU4821 - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA, DE 5X50MM (3/16"x2") DE COMPRIMENTO.						
Unidade: PC						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0066000	0,08
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0066000	0,13
(B) Total:						0,22
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4817	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA, DE 5X50MM (3/16"x2") DE COMPRIMENTO.	un	0,20	1,0000000	0,20	
(C) Total:						0,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,42
BDI: 24,09%						0,09
Preço unitário total						0,51
Descrições: RF:. GOINFRA 071871						
Serviço: CPU5119 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 1,5 MM2						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0230000	0,33
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0230000	0,46
(B) Total:						0,80
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,37	1,2434000	1,69	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,46	0,0094000	0,01	
(C) Total:						1,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2,51
BDI: 24,09%						0,59
Preço unitário total						3,11
Descrições: REF.: SINAPI/91924						

Serviço: CPU5120 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0860000	1,24
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0860000	1,76
(B) Total:						3,01
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	5,47	1,1000000	6,01	
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	22,74	0,0020000	0,04	
(C) Total:						6,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,08
BDI: 24,09%						2,18
Preço unitário total						11,26
Descrições: REF.: SINAPI/91847						
Serviço: CPU5121 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5362000	7,84
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5362000	11,04
(B) Total:						18,88
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,19	2,0000000	0,38	
SNP39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	un	8,59	1,0000000	8,59	
(C) Total:						8,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						27,87
BDI: 24,09%						6,70
Preço unitário total						34,57
Descrições: REF.: SINAPI/104405						
Serviço: CPU5144 - PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,2500000	18,27
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2500000	25,74
(B) Total:						44,02
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1862	PREGO 19x27	Kg	23,54	0,0363000	0,85	
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	15,67	2,7500000	43,09	
(C) Total:						43,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						87,97
BDI: 24,09%						21,19
Preço unitário total						109,16
Descrições: REF.: 160603 GOINFRA						
Serviço: CPU5150 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2444444	3,17
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,1222222	2,51
(B) Total:						5,69
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,15	0,3000000	0,64	
(C) Total:						0,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,33
Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-31485, ALTERADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSUMO DE FITA PARA 30 CM, PARA ATENDER AS PLACAS DE ATÉ 50 CM DE COMPRIMENTO.						

Serviço: CPU5152 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.						Unidade: un	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5138	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES 15X30CM COM ARTE EM ADESIVO COLADO SOBRE ACRÍLICO E=6MM.	un	47,66	1,0000000	47,66		
(C) Total:					47,66		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5150	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	un	5,69	0,64	1,0000000	5,69	0,64
(D) Total mão-de-obra:						5,69	
(E) Total material:						0,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,99	
BDI: 24,09%						13,00	
Preço unitário total						67,00	
Descrições: REF.: DER-MG (COD. ED-29386, ED-32246, ED-29410)							
Serviço: CPU5153 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 2 FOLHAS VENEZIANAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9995000	12,99	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,2995000	26,77	
(B) Total:						39,76	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0143000	2,30		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	5,0000000	2,86		
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	658,82	1,0000000	658,82		
(C) Total:					663,98		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					703,75		
BDI: 24,09%					169,53		
Preço unitário total					873,28		
Descrições: REF.:180124 GOINFRA UTILIZOU-SE O M2 DO INSUMO - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA							
Serviço: CPU5229 - BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 7,5 A 10 C/CV, HM 36M, Q=VAZÃO 18M3/H						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	3,6977000	54,07	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6330000	13,03	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	3,0647000	63,13	
(B) Total:						130,24	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,14	4,0000000	0,56		
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,37	0,2000000	0,87		
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	1,25	4,0000000	5,03		
MAT5228	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 7,5 A 10 C/CV, HM 36M, Q=VAZÃO 18M3/H	un	5.998,08	1,0000000	5.998,08		
(C) Total:					6.004,55		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.134,79		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					6.134,79		
Descrições: REF.: SINAPI_102121							
Serviço: CPU5230 - BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 3,0 A 5,0 CV, HM 24M, Q=VAZÃO 18M3/H						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,9104000	42,56	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6330000	13,03	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,2774000	46,91	
(B) Total:						102,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,14	4,0000000	0,56		
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,37	0,2000000	0,87		

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	1,25	4,0000000	5,03
MAT5227	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 3,0 A 5,0 CV, HM 24M, Q=VAZÃO 18M3/H	un	3.981,60	1,0000000	3.981,60
(C) Total:				3.988,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.090,58	
BDI: 0,00%				0,00	
Preço unitário total				4.090,58	
Descrições: REF.: SINAPI_102119					
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos					



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS
Orçamento : 202400036016693-12/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO
Versão : PISCINA - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 -
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CP50 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX, D = 1.1/2", ALT. 1,10 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4"), E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIA (DUAS) E INFERIOR) DE 1" Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0097000	0,14
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9132000	11,87
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,0116000	20,83
(B) Total:						32,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0031000	0,42
2497	BRITA Nº 2	m3	132,55	0,0094000	1,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	4,2000000	2,40
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0138000	2,21
O-13233	GUARDA-CORPO E CORRIMAO EM TUBO AÇO INOX, ALT. 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4"), E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIA (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO INOX	m2	1.085,87	1,0000000	1.085,87

(C) Total: 1.092,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 1.125,02

BDI: 24,09% 271,01

Preço unitário total 1.396,03

Descrições:

Serviço: CPU2882 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1133000	1,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1133000	2,33
(B) Total:						3,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0180000	0,80
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0114000	0,01
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,0714000	1,37
SNP11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	29,74	1,0000000	29,74

(C) Total: 31,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 35,92

BDI: 24,09% 8,65

Preço unitário total 44,57

Descrições: REF.: 94492 SINAPI

Serviço: CPU3697 - TUBO AQUATHERM CPVC 54 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1275000	1,85
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1275000	2,62
(B) Total:						4,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	m	72,31	1,0493000	75,87

(C) Total: 75,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 80,35

BDI: 24,09% 19,35

Preço unitário total 99,70

Descrições: REF. 94720 - SINAPI

Serviço: CPU4291 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA (IMPERMEABILIZAÇÃO)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0050000	0,06
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0140000	0,28
(B) Total:						0,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,55	1,0400000	1,61

(C) Total: 1,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 1,96

BDI: 24,09% 0,46

Preço unitário total 2,42

Descrições: REF. 97087 - SINAPI

Serviço: CPU4690 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,6200000	8,06	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,6200000	12,76	
(B) Total:						20,83	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,95	10,2040000	40,31		
SNP38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,26	1,4600000	3,30		
SNP38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,61	1,4600000	5,28		
SNP38597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,45	0,9700000	4,31		
(C) Total:						53,20	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU4696	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,46	429,93	0,0168000	1,10	7,21
(D) Total mão-de-obra:						1,10	
(E) Total material:						7,21	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						82,37	
BDI: 24,09%						19,83	
Preço unitário total						102,20	
Descrições: REF. 89470 - SINAPI							
Serviço: CPU4696 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	4,2600000	66,46	
(B) Total:						66,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	178,8200000	102,28		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,1900000	191,96		
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	158,9500000	135,68		
(C) Total:						429,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						496,39	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						496,39	
Descrições: REF. 88715 - SINAPI (A BETONEIRA JÁ ESTÁ CONSIDERADA NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).							
Serviço: CPU4760 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80x110 CM COM TAMPA EM CONCRETO, FUNDO EM BRITA							Unidade: un
Código Auxiliar	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material	
070634	m2	17,75	61,17	0,6400000	11,35	39,14	
070716	Un	412,45	247,50	1,0000000	412,45	247,50	
(D) Total mão-de-obra:						423,80	
(E) Total material:						286,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						710,46	
BDI: 24,09%						171,14	
Preço unitário total						881,61	
Descrições: JUNÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DA GOINFRA 070716+070634							
Serviço: CPU4849 - QD-MAQ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM BARRAMENTO TRII							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40	
(B) Total:						140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98		
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00		
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87		
(C) Total:						447,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						588,77	
BDI: 24,09%						141,82	
Preço unitário total						730,59	
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024							
Serviço: CPU5120 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")							Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0860000	1,24
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0860000	1,76
(B) Total:						3,01
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	5,47	1,1000000	6,01	
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	22,74	0,0020000	0,04	
(C) Total:						6,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,08
BDI: 24,09%						2,18
Preço unitário total						11,26
Descrições: REF.: SINAPI/91847						
Serviço: CPU5133 - ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0945000	1,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0945000	1,94
(B) Total:						3,32
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	4,40	1,1000000	4,84	
(C) Total:						4,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,16
BDI: 24,09%						1,96
Preço unitário total						10,12
Descrições: REF.: SINAPI/97668						
Serviço: CPU5241 - JOELHO 45 GRAUS AQUATHERM 54 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1584000	2,31
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1584000	3,25
(B) Total:						5,57
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,2000000	6,06	
SNP37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	un	46,46	1,0000000	46,46	
(C) Total:						52,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,10
BDI: 24,09%						13,99
Preço unitário total						72,09
Descrições: REF. 105222 - SINAPI						
Serviço: CPU5242 - TÊ AQUATHERM 54 MM, CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2112000	3,08
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2112000	4,34
(B) Total:						7,43
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,3000000	9,09	
SNP38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	69,47	1,0000000	69,47	
(C) Total:						78,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						86,00
BDI: 24,09%						20,71
Preço unitário total						106,72
Descrições: REF. 94760 - SINAPI						
Serviço: CPU5243 - LUVA DE TRANSIÇÃO AQUATHERM 54 MM X 2", CPVC, ÁGUA QUENTE						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0877000	1,27
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0877000	1,80
(B) Total:						3,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,2000000	6,06	
SNP37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	162,78	1,0000000	162,78	
(C) Total:						168,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						171,93
BDI: 24,09%						41,41
Preço unitário total						213,34

Descrições: REF. 89836 - SINAPI Serviço: CPU5244 - CONECTOR AQUATHERM 54MM x 2", CPVC, ÁGUA QUENTE							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1056000	1,54	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1056000	2,17	
(B) Total:						3,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,0120000	0,00		
SNP21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	un	30,34	0,1000000	3,02		
SNP44248	CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE	un	79,34	1,0000000	79,34		
(C) Total:						82,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						86,08	
BDI: 24,09%						20,73	
Preço unitário total						106,81	
Descrições: REF. 94732 - SINAPI Serviço: CPU5247 - JUNTAS DE CONCRETAGEM/JUNTAS TUBULAÇÃO - PERFIL HIDROEXPANSIVO DE BASE BENTONÍTICA/BUTÍLICA							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0500000	1,02	
(B) Total:						1,02	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5246	PENEBAR SW-55 (JUNTA ELÁSTICA)	m	50,97	1,0000000	50,97		
(C) Total:						50,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						52,00	
BDI: 24,09%						12,52	
Preço unitário total						64,52	
Descrições: REF.: 201306/GOINFRA Serviço: CPU5259 - VALVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL PVC 50MM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1400000	2,04	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1400000	2,87	
(B) Total:						4,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5258	VALVULA DE RETENÇÃO SOLDABEL PVC 50MM	un	93,35	1,0000000	93,35		
(C) Total:						93,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						98,27	
BDI: 24,09%						23,67	
Preço unitário total						121,94	
Descrições: REF.: 081465/GOINFRA Serviço: CPU5266 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO							Unidade: Kg
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	Kg	27,71	1,0500000	29,09		
(C) Total:						29,09	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,09	
BDI: 24,09%						7,00	
Preço unitário total						36,09	
Descrições: REF. 45146 - SINAPI (INSUMO) Serviço: CPU5269 - BORDA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM							Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1000000	1,55	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4700000	6,10	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,9450000	19,46	
(B) Total:						27,13	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	kg	0,57	8,4459000	4,82		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0381000	6,14		
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	315,58	0,2080000	65,63		
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	6,54	0,0018900	0,00		
(C) Total:						76,60	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						103,73	
BDI: 24,09%						24,98	
Preço unitário total						128,72	
Descrições: FONTE: SINAPI 101965							

Serviço: CPU5270 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE - 4 DEMÃOS - RAMPA, ESCADA E RALOS						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2228000	3,25
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,9881000	20,35
(B) Total:					23,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	2,71	4,6154000	12,50	
SNP4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	m2	5,22	1,3513000	7,05	
(C) Total:					19,56	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,17	
BDI: 24,09%					10,39	
Preço unitário total					53,56	
Descrições: REF. 98556 - SINAPI						
Serviço: CPU5271 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE - 4 DEMÃOS - CASA DE BOMBAS						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2228000	3,25
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,9881000	20,35
(B) Total:					23,61	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	2,71	4,6154000	12,50	
(C) Total:					12,50	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,11	
BDI: 24,09%					8,69	
Preço unitário total					44,81	
Descrições: REF. 98556 - SINAPI						
Serviço: CPU5272 - JUNTA DE TUBULAÇÃO - GRAUTE PARA REPARO ESTRUTURAL						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0580000	0,74
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,2700000	5,56
(B) Total:					6,30	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Kg	3,37	1,7350000	5,84	
(C) Total:					5,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,15	
BDI: 24,09%					2,92	
Preço unitário total					15,07	
Descrições: REF. 105820 - SINAPI						
Serviço: CPU5289 - TAMPA DE CASA DE MÁQUINA FERRO - CHAPA 16 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,5000000	32,51
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					53,11	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	3,4200000	1,95	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0097000	1,55	
MAT5286	TAMPA DE CASA DE MÁQUINA FERRO - CHAPA 16	m2	627,34	1,0000000	627,34	
(C) Total:					630,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					683,95	
BDI: 24,09%					164,76	
Preço unitário total					848,71	
Descrições: REF.: 180323/GOINFRA - USADO SÓ O CONSUMO DA MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA ASSENTAMENTO DA TAMPA COMO AREIA MÉDIA E CIMENTO.						
Serviço: CPU5336 - QDC - BOMBA PISCINA - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 1 BOMBA D'ÁGUA EM REGIME 1+1, SENDO: UMA BOMBA DE 2 CV + 1 RESERVA. LED INDICADOR DE LIGADO/DESLIGADO. COM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:					140,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

MAT5335	QDC - BOMBA PISCINA - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 1 BOMBA D'ÁGUA EM REGIME 1+1, SENDO: UMA BOMBA DE 2 CV + 1 RESERVA. LED INDICADOR DE LIGADO/DESLIGADO. COM CONTATOS QUE IMPEÇAM QUE AS BOMBAS PRINCIPAL E RESERVA TRABALHEM EM PARALELO. DIMENSÕES 40X40CM FORNECIDO COMPLETO, COM CONTATORES, DISJUNTORES, CONTATOS NA E NF, LEDS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS.	UND	3.632,87	1,0000000	3.632,87	
(C) Total:					3.632,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.773,78	
BDI: 24,09%					909,09	
Preço unitário total					4.682,88	
Descrições: REF.: GOINFRA 072198 _ OUT/2024						
Serviço: HIDRO.03 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO AÇO INOX 50MM COM TAMPA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO SODRAMAR OU EQUIVALENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2800000	4,09
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2800000	5,76
(B) Total:					9,85	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5222	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	47,61	1,0000000	47,61	
MAT5226	TAMPA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO SODRAMAR	un	43,44	1,0000000	43,44	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,7900000	0,24	
(C) Total:					91,31	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					101,16	
BDI: 24,09%					24,36	
Preço unitário total					125,53	
Descrições: Composição auxiliar cód. auxiliar 081235 da goinfra, como são duas peças, foi dobrado consumo da mão de obra						
Serviço: HIDRO.04 - DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 1.1/2" COM TAMPA FSB E BASE EM LATÃO PARA PISCINA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2200000	3,21
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2200000	4,53
(B) Total:					7,74	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.47	DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 1 1/2" COM TAMPA FSB E BASE EM LATÃO PARA PISCINAS DE ALVENARIA	un	454,09	1,0000000	454,09	
(C) Total:					454,09	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					461,84	
BDI: 24,09%					111,25	
Preço unitário total					573,09	
Descrições: REF.: 081681/GOINFRA						
Serviço: HIDRO.05 - DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1400000	2,04
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1400000	2,87
(B) Total:					4,91	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.48	DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	63,36	1,0000000	63,36	
(C) Total:					63,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,28	
BDI: 24,09%					16,44	
Preço unitário total					84,73	
Descrições: Composição Goinfra auxiliar cód. auxiliar 081235						
Serviço: HIDRO.06 - SKIMMER BOCA PEQUENA SODRAMAR OU EQUIVALENTE						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2200000	3,21
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2200000	4,53
(B) Total:					7,74	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.51	SKIMMER BOCA PEQUENA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	330,74	1,0000000	330,74	
(C) Total:					330,74	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					338,48	
BDI: 24,09%					81,53	
Preço unitário total					420,02	
Descrições: REF.: 081661/GOINFRA						

Serviço: HIDRO.07 - BOMBA 2CV MANOMETRICA 6M PARA PISCINA VOLUME 144M³

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,8350000	41,45
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6330000	13,03
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,2020000	45,35
(B) Total:					99,84	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.52	BOMBA 2CV MANOMETRICA 6M PARA PISCINA VOLUME 144M³, DANCOR, SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	1.278,16	1,0000000	1.278,16	
(C) Total:					1.278,16	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.378,01	
BDI: 24,09%					331,95	
Preço unitário total					1.709,97	

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI CÓD. 102117

Serviço: HIDRO.08 - FILTRO PARA PISCINA VOLUME 144M³ COM CARGA FILTRANTE (AREIA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7500000	10,96
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,7500000	15,44
(B) Total:					26,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.53	FILTRO PARA PISCINA VOLUME 144M³ , SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	1.485,28	1,0000000	1.485,28	
IN.54	CARGA FILTRANTE PARA FILTRO DE PISCINA CONTENDO 25KG (AREIA) EM CADA UNIDADE	un	35,08	10,0000000	350,87	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	2,4000000	0,75	
(C) Total:					1.836,91	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.863,32	
BDI: 24,09%					448,87	
Preço unitário total					2.312,19	

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD. 080752

Serviço: HIDRO.09 - BOTÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE PARA PISCINA SODRAMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:					17,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.55	BOTÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE PARA PISCINA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	309,06	1,0000000	309,06	
(C) Total:					309,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					326,67	
BDI: 24,09%					78,69	
Preço unitário total					405,36	

Descrições: REF.: 070303/GOINFRA

Serviço: HIDRO.20 - AQUECEDOR DE PISCINA 200 LITROS TRIFÁSICO - TROCADOR DE CALOR SD 180 LITROS COM QUADRO DE COMANDO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	4,2000000	86,52
(B) Total:					104,13	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
IN.63	AQUECEDOR DE PISCINA 200 LITROS TRIFÁSICO - TROCADOR DE CALOR SD 180 LITROS COM QUADRO DE COMANDO	un	31.326,93	1,0000000	31.326,93	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2200000	0,06	
(C) Total:					31.326,99	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31.431,13	
BDI: 24,09%					7.571,75	
Preço unitário total					39.002,89	

Descrições: REF.: 00801/ORSE
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036016693-13/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO ESTADO DE GOIÁS
Versão : RESERVATÓRIO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU4170 - RESERVATORIO METÁLICO TUBULAR CILINDOR - VOLUME 75 M3, DIVIDIDA EM DUAS CELULAS, COM DIAMETRO 2,54M E ALTURA TOTAL 17 M, COMPLETO COM ACESSORIOS, PINTADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEM FUNDAÇÃO). Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4169	RESERVATORIO METÁLICO TUBULAR CILINDOR - VOLUME 75 M3, DIVIDIDA EM DUAS CELULAS, COM DIAMETRO 2,54M E ALTURA TOTAL 17 M, COMPLETO COM ACESSORIOS, PINTADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEM FUNDAÇÃO).	un	125.229,42	1,0000000	125.229,42

(C) Total: 125.229,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 125.229,42

BDI: 13,34% 16.705,60

Preço unitário total 141.935,02

Descrições: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO! COTAÇÃO JUNTO A FORNECEDORES - GUSTAVO

Serviço: CPU4291 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA (IMPERMEABILIZAÇÃO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0050000	0,06
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0140000	0,28

(B) Total: 0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,55	1,0400000	1,61

(C) Total: 1,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 1,96

BDI: 24,09% 0,46

Preço unitário total 2,42

Descrições: REF. 97087 - SINAPI

Serviço: CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16

(B) Total: 3,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53

(D) Total mão-de-obra: 2,68

(E) Total material: 58,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 64,06

BDI: 24,09% 15,42

Preço unitário total 79,49

Descrições:		REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).				
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM		Unidade: un				
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71
(B) Total:						4,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,71
BDI: 24,09%						1,13
Preço unitário total						5,85
Descrições:		REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).				
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos						



Sector : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE
Orçamento : 202400036016693-14/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA DO IDOSO DO
Versão : IMPLANTAÇÃO - T285 - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 -
Área : 25.000,00 m2
Observação : PLANTA 1/6 - ARQUIVO ARQ-ABRIGO-VIGI-PARCIAL-R02

Serviço: CPU0132 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,7400000	15,24
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,7400000	9,61
(B) Total:						24,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,18	1,5500000	3,37
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,31	15,5100000	66,87
2880	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,66	1,2900000	6,01
(C) Total:					76,26

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU0133	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	m3	66,46	429,93	0,0125000	0,82	5,36
(D) Total mão-de-obra:						0,82	
(E) Total material:						5,36	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						107,32
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						107,32

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

Serviço: CPU0133 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	4,2600000	66,46
(B) Total:						66,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	178,8200000	102,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,1900000	191,96
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	158,9500000	135,68
(C) Total:				429,93	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						496,39
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						496,39

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

Serviço: CPU2838 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 110 MM (4")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1721000	2,51
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1721000	3,53
(B) Total:						6,05

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	8,58	1,1000000	9,44
(C) Total:				9,44	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						15,49
BDI: 24,09%						3,73
Preço unitário total						19,22

Descrições: REF.: 97670 - SINAPI

Serviço: CPU2842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1490000	2,17
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1490000	3,06
(B) Total:						5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 32 MM (1")	m	2,31	1,0170000	2,34	
(C) Total:				2,34		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,58		
BDI: 24,09%				1,82		
Preço unitário total				9,40		
Descrições: REF.: 11.06.31/SUDECAP-CR - MINAS GERAIS						
Serviço: CPU2845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2")				Unidade: m		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0945000	1,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0945000	1,94
(B) Total:				3,32		
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	4,40	1,1000000	4,84	
(C) Total:				4,84		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,16		
BDI: 24,09%				1,96		
Preço unitário total				10,12		
Descrições: REF.: 97668 - SINAPI						
Serviço: CPU2846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 90 MM (3")				Unidade: m		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1511000	2,20
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1511000	3,10
(B) Total:				5,31		
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	6,16	1,1000000	6,77	
(C) Total:				6,77		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				12,09		
BDI: 24,09%				2,90		
Preço unitário total				14,99		
Descrições: REF.: 97669 - SINAPI						
Serviço: CPU2847 - MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35mm				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3000000	4,38
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,3000000	6,17
(B) Total:				10,56		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	13,67	1,0000000	13,67	
(C) Total:				13,67		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				24,23		
BDI: 24,09%				5,83		
Preço unitário total				30,07		
Descrições: REF.: 071172 GOINFRA						
Serviço: CPU2848 - CURVA 45 GRAUS LONGA 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0842000	1,22
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2631000	5,41
(B) Total:				6,63		
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	9,19	1,0000000	9,19	
SNP1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	111,46	1,0000000	111,46	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0842000	2,05	
(C) Total:				122,71		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				129,34		
BDI: 24,09%				31,15		
Preço unitário total				160,50		

Descrições: REF.: 3R 23 14 00 00 00 06 11 06 - TCPO WEB GOIÂNIA

Serviço: CPU2872 - TUBO PVC OCRE CORRUGADO 150 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,9930000	12,91
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,9930000	20,45
(B) Total:						33,36
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	9,19	0,1667000	1,53	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0146000	0,35	
SNP38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	52,15	1,0500000	54,76	
(C) Total:						56,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						90,01
BDI: 24,09%						21,67
Preço unitário total						111,68

Descrições: REF.: 90701 SINAPI

Serviço: CPU2881 - REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIÃO 60MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78
(B) Total:						6,46
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	67,05	0,0410000	2,74	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03	
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97	
SNP11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	54,46	1,0000000	54,46	
(C) Total:						60,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						66,68
BDI: 24,09%						16,06
Preço unitário total						82,74

Descrições: REF.: 94493 SINAPI

Serviço: CPU2905 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 150 MM (ESGOTO)

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0892000	1,15
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0892000	1,83
(B) Total:						2,98
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	24,42	0,0146000	0,35	
SNP41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	69,72	1,0500000	73,21	
(C) Total:						73,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						76,54
BDI: 24,09%						18,43
Preço unitário total						94,98

Descrições: REF. 90695 - SINAPI

Serviço: CPU2908 - JOELHO 45 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:						9,15
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	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	65,48	1,0000000	65,48	
(C) Total:						91,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,34
BDI: 24,09%						24,16
Preço unitário total						124,50

Descrições: REF. 104168 - SINAPI						
Serviço: CPU2909 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 200 MM (ESGOTO)						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1030000	1,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1030000	2,12
(B) Total:					3,45	
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	24,42	0,0167000	0,40	
SNP41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	118,40	1,0500000	124,32	
(C) Total:					124,72	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					128,18	
BDI: 24,09%					30,87	
Preço unitário total					159,05	
Descrições: REF. 90696 - SINAPI						
Serviço: CPU2910 - JOELHO 90 GRAUS 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2601000	3,80
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2601000	5,35
(B) Total:					9,15	
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	24,42	0,1750000	4,26	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	2,0000000	21,43	
SNP20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	68,26	1,0000000	68,26	
(C) Total:					93,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,12	
BDI: 24,09%					24,83	
Preço unitário total					127,95	
Descrições: REF. 104167 - SINAPI						
Serviço: CPU2913 - LUVA SIMPLES 150 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1734000	2,53
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1734000	3,56
(B) Total:					6,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22	
SNP300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	10,71	1,0000000	10,71	
SNP20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,66	1,0000000	34,66	
(C) Total:					51,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,37	
BDI: 24,09%					13,81	
Preço unitário total					71,19	
Descrições: REF. 104170 - SINAPI						
Serviço: CPU2915 - TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2533000	3,69
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2533000	5,20
(B) Total:					8,90	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0141000	0,02	
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	52,51	1,0353000	54,35	
(C) Total:					54,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,29	
BDI: 24,09%					15,24	
Preço unitário total					78,53	
Descrições: REF. 10416 - SINAPI						

Serviço: CPU2917 - TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO DE PVC 400 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2041000	2,64
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1021000	2,10
(B) Total:						4,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2918	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	181,42	0,0228000	4,13	
MAT2919	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	75,80	0,0443000	3,35	
SNP40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	un	23,18	0,4000000	9,26	
SNP41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	205,29	1,0300000	211,44	
(C) Total:						228,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						232,95
BDI: 24,09%						56,11
Preço unitário total						289,06

Descrições: REF.: 92836 - SINAPI

Serviço: CPU2920 - TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO DE PVC 600 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3990000	5,18
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1995000	4,10
(B) Total:						9,29
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2918	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	181,42	0,0446000	8,08	
MAT2919	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	75,80	0,0866000	6,55	
SNP40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	un	23,18	0,4000000	9,26	
SNP41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	453,75	1,0300000	467,36	
(C) Total:						491,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						500,56
BDI: 24,09%						120,58
Preço unitário total						621,14

Descrições: REF.: 92856 - SINAPI

Serviço: CPU2930 - TUBO VINILFORTE COLETOR JEI PVC 100 MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0753000	0,97
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0753000	1,54
(B) Total:						2,52
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	24,42	0,0104000	0,24	
SNP36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	35,55	1,0500000	37,33	
(C) Total:						37,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						40,10
BDI: 24,09%						9,65
Preço unitário total						49,75

Descrições: REF. 90694 - SINAPI

Serviço: CPU2964 - GRELHA RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 150MM (ABACAXI)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29
(B) Total:						16,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	32,60	1,0000000	32,60	
(C) Total:						32,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,40
BDI: 24,09%						11,89

Preço unitário total							61,30
Descrições: REF.: 07752/ORSE							
Serviço: CPU2970 - JOELHO 45 GRAUS 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3605000	5,27	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3605000	7,41	
(B) Total:						12,69	
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	24,42	0,1750000	4,26		
MAT2969	JOELHO 45º 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	un	87,80	1,0000000	87,80		
MAT2971	ANEL BORRACHA PARA TUDO OU CONEXÃO PVC SANITÁRIO PREDIAL, d= 200mm	un	14,78	2,0000000	29,56		
(C) Total:						121,63	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						134,32	
BDI: 24,09%						32,35	
Preço unitário total						166,68	
Descrições: REF.: 89855 - SINAPI							
Serviço: CPU3455 - VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 MM							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1838000	2,68	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1838000	3,78	
(B) Total:						6,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0184000	0,03		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0410000	1,82		
SNP20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	19,31	0,1543000	2,97		
MAT3454	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 MM	un	117,34	1,0000000	117,34		
(C) Total:						122,17	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						128,64	
BDI: 24,09%						30,98	
Preço unitário total						159,63	
Descrições: REF. 94493 - SINAPI							
Serviço: CPU3665 - PEX MULTICAMADA Ø20 - GASPEX							Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0818000	1,18	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,2700000	5,56	
(B) Total:						6,74	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	m	12,71	1,0216000	12,98		
(C) Total:						12,98	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,73	
BDI: 24,09%						4,75	
Preço unitário total						24,49	
Descrições: Composição criada com base na composição 100792 da SINAPI.							
Serviço: CPU3926 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 100MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,6828000	21,88	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,3414000	27,63	
(B) Total:						49,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KITFIXACAO)	un	4.935,25	1,0000000	4.935,25		
(C) Total:						4.935,25	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	22,10	0,00	0,3200000	7,06	0,00
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	42,25	0,00	0,3200000	13,51	0,00
070715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMP	Un	225,26	141,97	1,0000000	225,26	141,97
CPU3947	TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA DIAM. = 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,75	99,91	2,0000000	3,50	199,83
CPU3949	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DE FoFo, PVC, JE, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.=150 MM E INSTALAÇÃO	un	10,09	103,18	1,0000000	10,09	103,18

CPU3953	TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150 X 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,09	570,13	1,0000000	10,09	570,13
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	23,00	232,65	1,0000000	23,00	232,65
(D) Total mão-de-obra:						292,54	
(E) Total material:						1.247,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6.525,10	
BDI: 24,09%						1.571,88	
Preço unitário total						8.096,99	
Descrições: REF.: 06194 / ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU3947 - TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA DIAM. = 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0754000	0,97	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,0377000	0,77	
(B) Total:						1,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	49,95	2,0000000	99,91		
(C) Total:						99,91	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						101,67	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						101,67	
Descrições: REF.: 05299/ORSE E INSUMO SINAPI SNP36374							
Serviço: CPU3949 - LUVA DE CORRER COM TRAVAS DE FoFo, PVC, JE, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.=150 MM E INSTALAÇÃO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4334000	5,63	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2167000	4,46	
(B) Total:						10,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0068000	0,15		
SNP3838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	un	103,02	1,0000000	103,02		
(C) Total:						103,18	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						113,27	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						113,27	
Descrições: REF.: 05283/ORSE E 5409 ORSE OUT/2024 (ADAPTADA)							
Serviço: CPU3953 - TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150 X 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,4334000	5,63	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2167000	4,46	
(B) Total:						10,09	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT3956	TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150 X 100MM	un	525,70	1,0000000	525,70		
SNP311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	un	8,83	1,0000000	8,83		
SNP318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	un	17,79	2,0000000	35,58		
(C) Total:						570,13	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						580,22	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						580,22	
Descrições: REF.: 05521 E 5283/ORSE							
Serviço: CPU3996 - CANALETA PARA PAINEL 50x50MM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,7500000	10,96	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,7500000	15,44	
(B) Total:						26,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,16	6,0000000	1,00		
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	6,0000000	1,00		
MAT3997	CANALETA PARA PAINEL 50x50MM	m	23,32	1,0000000	23,32		
(C) Total:						25,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						51,73	

BDI: 24,09%						12,46
Preço unitário total						64,19
Descrições: REF. 08358 - ORSE						
Serviço: CPU4069 - JOELHO 90º 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,8530000	12,47
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,8530000	17,56
(B) Total:						30,03
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,1600000	7,12	
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,73	0,6800000	1,85	
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	1,3340000	10,49	
MAT4049	JOELHO 90º 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	un	274,86	1,0000000	274,86	
(C) Total:						294,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						324,37
BDI: 24,09%						78,13
Preço unitário total						402,51
Descrições: Composição criada com base na composição 053125 da SBC						
Serviço: CPU4070 - LUVA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,8530000	12,47
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,8530000	17,56
(B) Total:						30,03
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,1600000	7,12	
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,73	0,6800000	1,85	
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,86	1,3340000	10,49	
MAT4050	LUVA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	un	59,13	1,0000000	59,13	
(C) Total:						78,61
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						108,64
BDI: 24,09%						26,17
Preço unitário total						134,82
Descrições: Composição criada com base na composição 053125 da SBC						
Serviço: CPU4106 - HIDRÔMETRO WOLTMANN, DN 4" (100 mm) - VAZÃO NOMINAL 60M³/H VAZÃO MÁXIMA 120M³/H						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5210000	7,61
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5210000	10,72
(B) Total:						18,33
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	3,8300000	1,20	
MAT4105	HIDRÔMETRO WOLTMANN, DN 4" (100 mm) - VAZÃO NOMINAL 60M³/H VAZÃO MÁXIMA 120M³/H	un	2.822,37	1,0000000	2.822,37	
(C) Total:						2.823,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.841,91
BDI: 24,09%						684,61
Preço unitário total						3.526,53
Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC COD. 52863 - www.informativosbc.com.br						
Serviço: CPU4200 - CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5MM2						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1300000	2,67
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1300000	1,68
(B) Total:						4,36
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4164	CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	5,92	1,0200000	6,03	
(C) Total:						6,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10,40
BDI: 24,09%						2,49
Preço unitário total						12,90
Descrições: REF.: ORSE 08749						
Serviço: CPU4274 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"						Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3659000	5,35
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3659000	7,53
(B) Total:						12,88
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,8000000	0,24	
SNP4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	52,85	1,0000000	52,85	
(C) Total:						53,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						65,98
BDI: 24,09%						15,89
Preço unitário total						81,87
Descrições: REF.: 071791 GOINFRA (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4279 - UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2.1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4000000	8,23
(B) Total:						14,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	2,0000000	0,63	
SNP12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	un	283,70	1,0000000	283,70	
(C) Total:						284,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						298,42
BDI: 24,09%						71,88
Preço unitário total						370,30
Descrições: REF.: 085073 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4284 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:						20,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4283	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24	un	1.663,27	1,0000000	1.663,27	
(C) Total:						1.663,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.683,87
BDI: 24,09%						405,64
Preço unitário total						2.089,51
Descrições: REF.: 13851/ORSE						
Serviço: CPU4285 - CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:						20,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4282	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	un	393,64	1,0000000	393,64	
(C) Total:						393,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						414,24
BDI: 24,09%						99,78
Preço unitário total						514,03
Descrições: REF.:08058/ORSE						
Serviço: CPU4296 - CHAVE DE FLUXO 2.1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5400000	7,02
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5400000	11,12
(B) Total:						18,14
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5000000	0,15	
MAT4295	CHAVE DE FLUXO 2 1/2"	un	489,33	1,0000000	489,33	
(C) Total:						489,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						507,64
BDI: 24,09%						122,29
Preço unitário total						629,93

Descrições:		REF.: 085083 GOINFRA OUT/2024					
Serviço:		CPU4318 - MÓDULO ENTRADA E SAÍDA MIO 521					
		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1500000	3,08	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1500000	1,94	
(B) Total:					5,03		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4316	MODULO ENTRADA E SAIDA MIO 521	un	178,65	1,0000000	178,65		
(C) Total:					178,65		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					183,69		
BDI: 24,09%					44,24		
Preço unitário total					227,93		
Descrições:		REF.: 13853/ORSE					
Serviço:		CPU4319 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"					
		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,0000000	14,62	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:					35,22		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	un	205,86	1,0000000	205,86		
(C) Total:					205,86		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					241,09		
BDI: 24,09%					58,07		
Preço unitário total					299,16		
Descrições:		REF.:071156 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)					
Serviço:		CPU4325 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ARMADURA, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK= 25 MPA COM TRANSPORTE M					
		Unidade: m					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2440000	3,16	
(B) Total:					3,16		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	33,54	502,89	0,0802000	2,68	40,33
SNP100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	0,00	7,75	0,0933000	0,00	0,72
SNP97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,93	0,0311000	0,00	0,08
SNP90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	342,17	0,0279000	0,00	9,53
SNP90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	141,95	0,0531000	0,00	7,53
(D) Total mão-de-obra:					2,68		
(E) Total material:					58,21		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,06		
BDI: 24,09%					15,42		
Preço unitário total					79,49		
Descrições:		REF. 100896/100897 - SINAPI (FOI REALIZADO A INTERPOLAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES PARA CHEGAR AOS COEFICIENTES PARA ESTACA DE Ø30 CM, EXCETO O CONCRETO E RETIRADA A ARMADURA).					
Serviço:		CPU4333 - PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR (FAIXA DE OPERAÇÃO: 80-125PSI)					
		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6500000	9,50	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,6500000	13,38	
(B) Total:					22,88		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2000000	0,06		
MAT4332	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR (FAIXA DE OPERAÇÃO: 80-125PSI)	un	74,17	1,0000000	74,17		

(C) Total:						74,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						97,12
BDI: 24,09%						23,39
Preço unitário total						120,52
Descrições: REF.: 085039 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4337 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4" X 1"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3500000	5,11
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3500000	7,20
(B) Total:						12,32
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,1894736	0,36	
SNP789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	15,62	1,0000000	15,62	
(C) Total:						15,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,31
BDI: 24,09%						6,82
Preço unitário total						35,13
Descrições: REF.:085069 GOINFRA OUT/2024 (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4342 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2" X 1.1/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4000000	8,23
(B) Total:						14,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,6315789	0,51	
SNP774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	un	43,90	1,0000000	43,90	
(C) Total:						44,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						58,49
BDI: 24,09%						14,08
Preço unitário total						72,58
Descrições: REF.: 085069 GOINFRA (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4429 - QDC-BOMBAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES, COM B.						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:						140,91
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, 60X40, EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE CINZA MUNSELL N6.5, PLACA DE MONTAGEM LARANJA PARA ATÉ 30 COMPONENTES.	un	306,98	1,0000000	306,98	
MAT4719	KIT BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 12 LIGAÇÕES 80A - PARA PAINEL ELÉTRICO - REF.: SIBRATEC	un	22,00	2,0000000	44,00	
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	88,07	1,1000000	96,87	
(C) Total:						447,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						588,77
BDI: 24,09%						141,82
Preço unitário total						730,59
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024						
Serviço: CPU4474 - CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2631000	3,84
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0842000	1,73
(B) Total:						5,57
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	9,19	1,0000000	9,19	
SNP1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	111,46	1,0000000	111,46	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
(C) Total:						122,79
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						128,37
BDI: 24,09%						30,92
Preço unitário total						159,29

Descrições: REF.: 104064/SINAPI						
Serviço: CPU4475 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0842000	1,09
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,2631000	5,41
(B) Total:					6,50	
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	9,19	1,0000000	9,19	
SNP1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	111,46	1,0000000	111,46	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0875000	2,12	
(C) Total:					122,79	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					129,29	
BDI: 24,09%					31,14	
Preço unitário total					160,43	
Descrições: REF.: 104065/SINAPI						
Serviço: CPU4477 - JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1300000	1,68
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,4061000	8,36
(B) Total:					10,05	
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	9,19	2,0000000	18,39	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,1500000	3,66	
SNP42696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO	un	131,17	1,0000000	131,17	
(C) Total:					153,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					163,28	
BDI: 24,09%					39,32	
Preço unitário total					202,61	
Descrições: REF.: 104072/SINAPI - FOI ADAPTADO POIS COMPOSIÇÃO ORIGINAL É DE TÊ, ENTÃO FOI USADO SÓ DOIS ANEL DE BORRACHA.						
Serviço: CPU4485 - LUVA DE CORRER 100MM, ESGOTO PVC OCRE Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0808000	1,04
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,2524000	5,19
(B) Total:					6,23	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	24,42	0,0625000	1,52	
MAT4482	LUVA DE CORRER 100MM, ESGOTO PVC OCRE	un	8,92	1,0000000	8,92	
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	2,92	1,0000000	2,92	
(C) Total:					13,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,60	
BDI: 24,09%					4,71	
Preço unitário total					24,32	
Descrições: REF.: 104063/SINAPI						
Serviço: CPU4490 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150X100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4000000	5,84
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4000000	8,23
(B) Total:					14,08	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4489	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150X100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	un	31,10	1,0000000	31,10	
(C) Total:					31,10	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,18	
BDI: 24,09%					10,87	
Preço unitário total					56,05	

Descrições: REF.: 82103/GOINFRA								
Serviço: CPU4502 - TAMPÃO CIRCULAR DN 600MM, POSSUI TAMPA ARTICULADA POR RÓTULA, COM ÂNGULO DE ABERTURA 110° E BLOQUEIO DE 90°							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,5000000	30,89		
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,5000000	19,51		
(B) Total:						50,40		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	9,9400000	5,68			
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,0219000	3,04			
SNP11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	358,42	1,0000000	358,42			
(C) Total:						367,15		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						417,56		
BDI: 24,09%						100,58		
Preço unitário total						518,14		
Descrições: REF.: 081842/GOINFRA								
Serviço: CPU4504 - TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC 500 MM							Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1301000	1,68		
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1301000	2,67		
(B) Total:						4,36		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
SNP44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM	m	306,79	1,0000000	306,79			
(C) Total:						306,79		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material	
SNP5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	184,20	0,0422000	0,00		7,77
SNP5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	76,91	0,0262000	0,00		2,00
(D) Total mão-de-obra:						0,00		
(E) Total material:						9,77		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						320,93		
BDI: 24,09%						77,31		
Preço unitário total						398,24		
Descrições: ref.: 90747/sinapi								
Serviço: CPU4506 - TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC 300 MM							Unidade: m	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0349000	0,44		
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0349000	0,71		
(B) Total:						1,16		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
SNP41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	126,67	1,0000000	126,67			
(C) Total:						126,67		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						127,83		
BDI: 24,09%						30,79		
Preço unitário total						158,62		
Descrições: REF.: 94872/SINAPI								
Serviço: CPU4535 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"							Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,1500000	16,81		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,1500000	23,69		
(B) Total:						40,50		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	2,8200000	0,88			
MAT4528	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	un	412,91	1,0000000	412,91			
(C) Total:						413,80		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						454,31		
BDI: 24,09%						109,44		
Preço unitário total						563,75		
Descrições: REF.: 080910 GOINFRA								

Código Auxiliar							(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008							AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5400000	7,89	
0011							ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5400000	11,12	
(B) Total:											19,01		
Código Auxiliar							(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H689							FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	1,2000000	0,37		
MAT4529							REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1"	un	76,87	1,0000000	76,87		
(C) Total:											77,24		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)											96,26		
BDI: 24,09%											23,18		
Preço unitário total											119,45		
Descrições: REF.: 080903 GOINFRA													
Serviço: CPU4577 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, ENGASTADO, PARA ILUMINAÇÃO, UMA PÉTALA, COM 1 LUMINÁRIA DE LED DE 100 W. ALTURA DE 10M													Unidade: un
Código Auxiliar							(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008							AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,1240000	16,43	
0012							ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	3,6530000	75,25	
(B) Total:											91,69		
Código Auxiliar							(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4567							LAMPADA LED DE 100 W	un	90,44	1,0000000	90,44		
3893							SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	107,71	1,0000000	107,71		
3775							CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	28,85	10,0000000	288,56		
SNP3798							LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	un	73,54	1,0000000	73,54		
3874							POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	1.850,11	1,0000000	1.850,11		
(C) Total:											2.410,38		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material						
SNP5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00	245,89	0,1110000	0,00	27,28						
(D) Total mão-de-obra:						0,00							
(E) Total material:						27,28							
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.529,36							
BDI: 24,09%						609,32							
Preço unitário total						3.138,68							
Descrições: COMP REF.: 100622 SINAPI													
Serviço: CPU4583 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, ENGASTADO, PARA ILUMINAÇÃO, DUAS PÉTALA, COM 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100 W. ALTURA DE 10M								Unidade: un					
Código Auxiliar							(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008							AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,4130000	20,66	
0012							ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,5930000	94,62	
(B) Total:											115,28		
Código Auxiliar							(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4567							LAMPADA LED DE 100 W	un	90,44	2,0000000	180,88		
3775							CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	28,85	10,0000000	288,56		
SNP3798							LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	un	73,54	2,0000000	147,08		
3874							POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	1.850,11	1,0000000	1.850,11		
3894							SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	133,41	1,0000000	133,41		
(C) Total:											2.600,06		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material						
SNP5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00	245,89	0,1110000	0,00	27,28						
(D) Total mão-de-obra:						0,00							
(E) Total material:						27,28							
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.742,63							
BDI: 24,09%						660,69							
Preço unitário total						3.403,33							
Descrições: COMP REF.: SINAPI 100623													

Serviço: CPU4586 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, ENGASTADO, PARA ILUMINAÇÃO, QUATRO PÉTALA, COM 4 LUMINÁRIAS DE LED DE 100 W. ALTURA DE 10M							Unidade: un	
Observações: MÃO DE OBRA CALCULADOPOR PROPORÇÃO UTILIZANDO COMO REFERENCIA AS COMPOSIÇÕES 100622 E 100623 SINAPI								
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	1,9910000	29,12		
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	6,4730000	133,35		
(B) Total:					162,47			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT4567	LAMPADA LED DE 100 W	un	90,44	4,0000000	361,76			
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	28,85	10,0000000	288,56			
SNP3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	un	73,54	4,0000000	294,17			
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	1.850,11	1,0000000	1.850,11			
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	183,66	1,0000000	183,66			
(C) Total:					2.978,28			
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material	
SNP5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00	245,89	0,1110000	0,00	27,28	
(D) Total mão-de-obra:						0,00		
(E) Total material:						27,28		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.168,04		
BDI: 24,09%						763,17		
Preço unitário total						3.931,22		
Descrições: COMP REF.: 100623 SINAPI								
Serviço: CPU4624 - TUBO MULTICAMADA 26 MMØ - GASPEX								Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0979000	1,42		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3230000	6,65		
(B) Total:					8,07			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
SNP38830	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM	m	17,60	1,0216000	17,97			
(C) Total:					17,97			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,05		
BDI: 24,09%						6,27		
Preço unitário total						32,33		
Descrições: Composição criada com base na composição 100793 da SINAPI.								
Serviço: CPU4625 - TUBO MULTICAMADA 32 MMØ - GASPEX								Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1203000	1,75		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3971000	8,17		
(B) Total:					9,92			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
SNP38831	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *32* MM	m	24,55	1,0216000	25,08			
(C) Total:					25,08			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						35,00		
BDI: 24,09%						8,43		
Preço unitário total						43,43		
Descrições: Composição criada com base na composição 100794 da SINAPI.								
Serviço: CPU4626 - COTOVELO 90º 26 MMØ-26 MMØ - GASPEX								Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86		
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03		
(B) Total:					6,89			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
MAT4600	GASPEX - COTOVELO 90º, 26 MMØ-26 MMØ	un	48,56	1,0000000	48,56			
(C) Total:					48,56			
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,46		
BDI: 24,09%						13,35		
Preço unitário total						68,81		

Descrições: Composição criada com base na composição 056482 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.

Serviço: CPU4627 - COTOVELO 90º 32 MMØ-32 MMØ - GASPEX Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:						6,89
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4601	GASPEX - COTOVELO 90º, 32 MMØ-32 MMØ	un	53,74	1,0000000	53,74	
(C) Total:						53,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						60,63
BDI: 24,09%						14,59
Preço unitário total						75,23

Descrições: Composição criada com base na composição 056483 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.

Serviço: CPU4628 - TÊ 26 MMØ-26 MMØ-26 MMØ - GASPEX Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:						6,89
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4602	GASPEX - TE, 26 MMØ-26 MMØ-26 MMØ	un	52,38	1,0000000	52,38	
(C) Total:					52,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,27	
BDI: 24,09%					14,27	
Preço unitário total					73,55	

Descrições: Composição criada com base na composição 056652 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.

Serviço: CPU4629 - TÊ 32 MMØ-32 MMØ-32 MMØ - GASPEX Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:						6,89
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4603	GASPEX - TE, 32 MMØ-32 MMØ-32 MMØ	un	94,69	1,0000000	94,69	
(C) Total:					94,69	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					101,58	
BDI: 24,09%					24,46	
Preço unitário total					126,04	

Descrições: Composição criada com base na composição 056653 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.

Serviço: CPU4630 - UNIÃO COM REDUÇÃO 32 MMØ-26 MMØ - GASPEX Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
(B) Total:					6,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4604	GASPEX - UNIÃO COM REDUÇÃO, 32 MMØ-26 MMØ	un	40,16	1,0000000	40,16	
(C) Total:				40,16		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,05	

BDI: 24,09%						11,33
Preço unitário total						58,39
Descrições: Composição criada com base na composição 056427 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.						
Serviço: CPU4631 - REGULADOR DE PRESSÃO DE 1ª ESTÁGIO COM MANÔMETRO - 15 KG/H - PE 1,5 A 18 KGf/CM²-PS 0,8 A 2 KGf/CM², 1/2" I NPT						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4320000	6,30
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,4320000	8,89
(B) Total:						15,20
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4605	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1ª ESTÁGIO COM MANÔMETRO - 15 KG/H - PE 1,5 A 18 KGf/CM²-PS 0,8 A 2 KGf/CM², 1/2" I NPT	un	294,05	1,0000000	294,05	
(C) Total:						294,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						309,26
BDI: 24,09%						74,49
Preço unitário total						383,75
Descrições: Composição criada com base na composição 091011 da GOINFRA						
Serviço: CPU4632 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I X 1/2" NPT E						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:						5,62
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,1995000	0,06	
MAT4606	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I X 1/2" NPT E	un	16,99	1,0000000	16,99	
(C) Total:						17,05
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,67
BDI: 24,09%						5,45
Preço unitário total						28,13
Descrições: Composição criada com base na composição 091029 da GOINFRA						
Serviço: CPU4633 - CHICOTE PIG-TAIL 7/8" X 1/2" NPT PARA CILINDRO P - 190 CONFORME ABNT (1,00 M)						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2500000	3,65
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2500000	5,14
(B) Total:						8,80
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2800000	0,08	
MAT4607	CHICOTE PIG-TAIL 7/8" X 1/2" NPT PARA CILINDRO P - 190 CONFORME ABNT (1,00 m)	un	44,71	1,0000000	44,71	
(C) Total:						44,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,60
BDI: 24,09%						12,91
Preço unitário total						66,51
Descrições: Composição criada com base na composição 080555 da GOINFRA						
Serviço: CPU4634 - NIPLE DE FERRO MALEÁVEL 1/2" NPT 300 LBS						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1730000	2,52
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1730000	3,55
(B) Total:						6,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,4000000	0,12	
SNP4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	5,54	1,0000000	5,54	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0020000	0,07	
(C) Total:						5,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,82
BDI: 24,09%						2,84
Preço unitário total						14,67

Descrições: Composição criada com base na composição 92692 da SINAPI. O item Fita Vedarosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50.						
Serviço: CPU4635 - UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL 1/2" NPT X 1/2" NPT 300 LBS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1600000	2,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1600000	3,29
(B) Total:					5,62	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4608	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL 1/2" NPT X 1/2" NPT 300 LBS	un	78,80	1,0000000	78,80	
(C) Total:					78,80	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					84,43	
BDI: 24,09%					20,33	
Preço unitário total					104,76	
Descrições: Composição criada com base na composição 091024 da GOINFRA.						
Serviço: CPU4636 - CONECTOR DE TRANSFORMAÇÃO 3/4" BSP X COBRE 22 MM						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3750000	5,48
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,3750000	7,71
(B) Total:					13,20	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4609	CONECTOR DE TRANSFORMAÇÃO 3/4" BSP X COBRE 22 mm	un	6,08	1,0000000	6,08	
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	47,16	0,0006000	0,02	
SNP39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	Kg	222,96	0,0012000	0,26	
(C) Total:					6,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,58	
BDI: 24,09%					4,71	
Preço unitário total					24,29	
Descrições: Composição criada com base na composição 056688 da SBC. As ferramentas foram excluídas pois são contempladas em um item específico. Os itens pasta e solda tiveram seus coeficientes adaptados.						
Serviço: CPU4637 - LUVA DE REDUÇÃO DE 3/4" NPT X 1/2" NPT 300 LBS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:					10,45	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	9,40	1,0000000	9,40	
(C) Total:					9,68	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,14	
BDI: 24,09%					4,84	
Preço unitário total					24,99	
Descrições: Composição criada com base na composição 92953 da SINAPI.						
Serviço: CPU4638 - TÊ DE FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT 300 LBS						
Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5930000	8,66
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,5930000	12,21
(B) Total:					20,88	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,8000000	0,24	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0040000	0,15	
SNP6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	un	13,18	1,0000000	13,18	
(C) Total:					13,58	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,47
BDI: 24,09%						8,29
Preço unitário total						42,76
Descrições:	Composição criada com base na composição 92705 da SINAPI.					
Serviço:	CPU4639 - BUCHA DE REDUÇÃO DE 1/2" NPT I X 3/4" NPT E					Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
SNP779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	6,78	1,0000000	6,78	
(C) Total:						7,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,52
BDI: 24,09%						4,21
Preço unitário total						21,73
Descrições:	Composição criada com base na composição 92953 da SINAPI.					
Serviço:	CPU4640 - NIPLE DE FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT 300 LBS					Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,5500000	0,16	
SNP4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	7,69	1,0000000	7,69	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	39,73	0,0030000	0,11	
(C) Total:						7,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,42
BDI: 24,09%						4,43
Preço unitário total						22,86
Descrições:	Composição criada com base na composição 92694 da SINAPI. O item Fita Vedarosca foi adaptado para metro, para ser compatível com o insumo da tabela da GOINFRA, multiplicando o coeficiente de referência por 50.					
Serviço:	CPU4641 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 SEM COSTURA					Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4610	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 SEM COSTURA	m	37,25	1,0390000	38,70	
(C) Total:						38,70
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,15
BDI: 24,09%						11,83
Preço unitário total						60,99
Descrições:	Composição criada com base na composição 92688 da SINAPI.					
Serviço:	CPU4642 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 80 SEM COSTURA					Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2970000	4,33
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2970000	6,11
(B) Total:						10,45
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4611	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 80 SEM COSTURA	m	57,67	1,0390000	59,92	
(C) Total:						59,92
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,37
BDI: 24,09%						16,94
Preço unitário total						87,32

Descrições:		Composição criada com base na composição 92688 da SINAPI.					
Serviço: CPU4649 - COTOVELO 90º 20 MMØ-20 MMØ - GASPEX		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,1960000	2,86	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03	
(B) Total:					6,89		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4648	GASPEX - COTOVELO 90º, 20 MMØ-20 MMØ	un	25,48	1,0000000	25,48		
(C) Total:					25,48		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,37		
BDI: 24,09%					7,79		
Preço unitário total					40,17		
Descrições:		Composição criada com base na composição 056481 da SBC, o alicate prensa foi removido pois as ferramentas são incluídas em um item a parte, o anel deslizante foi removido pois a conexão já o contempla e a fita veda rosca foi excluída pois essa conexão não necessita.					
Serviço: CPU4665 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3630000	4,71	
(B) Total:					4,71		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,71		
BDI: 24,09%					1,13		
Preço unitário total					5,85		
Descrições:		REF. 95601 - SINAPI (O MARTELO ELÉTRICO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).					
Serviço: CPU4676 - LUVA MACHO-FÊMEA 1"		Unidade: un					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0600000	0,87	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0600000	1,23	
(B) Total:					2,10		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4675	LUVA MACHO-FÊMEA 1"	un	22,76	1,0000000	22,76		
(C) Total:					22,76		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,86		
BDI: 24,09%					5,98		
Preço unitário total					30,85		
Descrições:		REF.:071702 GOINFRA OUT/2024					
Serviço: CPU4690 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO		Unidade: m2					
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,6200000	12,76	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,6200000	8,06	
(B) Total:					20,83		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,95	10,2040000	40,31		
SNP38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,26	1,4600000	3,30		
SNP38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,61	1,4600000	5,28		
SNP38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,45	0,9700000	4,31		
(C) Total:					53,20		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU4696	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,46	429,93	0,0168000	1,10	7,21
(D) Total mão-de-obra:					1,10		
(E) Total material:					7,21		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					82,37		
BDI: 24,09%					19,83		
Preço unitário total					102,20		

Descrições: REF. 89470 - SINAPI						
Serviço: CPU4694 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR AZUL 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0600000	0,87
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0600000	1,23
(B) Total:					2,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4691	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR AZUL 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²	m	4,25	1,0200000	4,33	
(C) Total:					4,33	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,44	
BDI: 24,09%					1,54	
Preço unitário total					7,99	
Descrições: REF.: 070582 - GOINFRA						
Serviço: CPU4695 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR PRETO 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0600000	0,87
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0600000	1,23
(B) Total:					2,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4692	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR PRETO 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²	m	4,25	1,0200000	4,33	
(C) Total:					4,33	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,44	
BDI: 24,09%					1,54	
Preço unitário total					7,99	
Descrições: REF.: 070582 - GOINFRA						
Serviço: CPU4696 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COI						Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	4,2600000	66,46
(B) Total:					66,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	178,8200000	102,28	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,1900000	191,96	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	158,9500000	135,68	
(C) Total:					429,93	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					496,39	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					496,39	
Descrições: REF. 88715 - SINAPI (A BETONEIRA JÁ ESTÁ CONSIDERADA NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).						
Serviço: CPU4697 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR VERDE 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0600000	0,87
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0600000	1,23
(B) Total:					2,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4693	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR VERDE 600/1000V 90° ANTICHAMA 4,0MM²	m	4,25	1,0200000	4,33	
(C) Total:					4,33	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,44	
BDI: 24,09%					1,54	
Preço unitário total					7,99	
Descrições: REF.: 070582 - GOINFRA						
Serviço: CPU4698 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,3275000	30,27
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	1,4668000	22,88
(B) Total:					53,15	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	355,8867000	203,57	
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,6673000	92,78	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	12,8119000	10,93	

3388		PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)		m3	144,65	0,6050000	87,51
(C) Total:							394,79
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							447,94
BDI: 24,09%							107,91
Preço unitário total							555,85
Descrições: REF. 90278 - SINAPI (A BETONEIRA JÁ ESTÁ CONSIDERADA NO ITEM FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS).							
Serviço: CPU4700 - QDC - BOMBAS - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 3 BOMBAS D'ÁGUA EM REGIME 1+2, SENDO: UMA BOMBA DE 20 CV + 2 RESERVAS; 1 BOMBA DE 5 CV + 2 RESERVAS; 1 BI Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:							140,91
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4703		QDC - BOMBAS - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 3 BOMBAS D'ÁGUA EM REGIME 1+2, SENDO: UMA BOMBA DE 20 CV + 2 RESERVAS; 1 BOMBA DE 5 CV + 2 RESERVAS; 1 BOMBA DE 5 CV + 2 RESERVAS. LED INDICADOR DE LIGADO/DESLIGADO. COM CONTATOS QUE IMPEÇAM QUE AS BOMBAS PRINCIPAL E RESERVA TRABALHEM EM PARALELO. DIMENSÕES 80X60CM FORNECIDO COMPLETO, COM CONTADORES, DISJUNTORES, CONTATOS NA E NF, LEDS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS.	un	13.916,71	1,0000000	13.916,71	
(C) Total:							13.916,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							14.057,62
BDI: 24,09%							3.386,47
Preço unitário total							17.444,09
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024							
Serviço: CPU4701 - QDC - BOMBAS INCÊNDIO - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 1 BOMBA D'ÁGUA EM REGIME 1+2, SENDO: UMA BOMBA DE 30 CV + 2 RESERVAS. LED INDICADOR DE LIGADO Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,0000000	58,50
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	4,0000000	82,40
(B) Total:							140,91
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4702		QDC - BOMBAS INCÊNDIO - AUTOMAÇÃO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA 1 BOMBA D'ÁGUA EM REGIME 1+2, SENDO: UMA BOMBA DE 30 CV + 2 RESERVAS. LED INDICADOR DE LIGADO/DESLIGADO. COM CONTATOS QUE IMPEÇAM QUE AS BOMBAS PRINCIPAL E RESERVA TRABALHEM EM PARALELO. DIMENSÕES 60X40CM FORNECIDO COMPLETO, COM CONTADORES, DISJUNTORES, CONTATOS NA E NF, LEDS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS.	un	12.530,49	1,0000000	12.530,49	
(C) Total:							12.530,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							12.671,40
BDI: 24,09%							3.052,53
Preço unitário total							15.723,94
Descrições: REF.: 072198 GOINFRA OUT/2024							
Serviço: CPU4725 - CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x2,5MM2 Unidade: m							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0980000	1,42
0012		ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0980000	2,01
(B) Total:							3,44
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4724		CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x2,5mm2	m	6,99	1,0200000	7,12	
(C) Total:							7,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							10,56
BDI: 24,09%							2,54
Preço unitário total							13,11
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO SBC - 058562							
Serviço: CPU4727 - PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR (FAIXA DE OPERAÇÃO:40/60PSI) Unidade: un							
Código Auxiliar		(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008		AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,6500000	9,50
0011		ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,6500000	13,38
(B) Total:							22,88
Código Auxiliar		(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	0,2000000		0,06
MAT4726	PRESSOSTATO 40/60	un	104,17	1,0000000		104,17
(C) Total:					104,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					127,12	
BDI: 24,09%					30,61	
Preço unitário total					157,73	
Descrições: REF.: 085039 GOINFRA						
Serviço: CPU4733 - CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO COM 2 FIBRAS, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, NÚCLEO SECO, CONSTRUÇÃO EM TUBO LOOSE ÚNICO (DEMAIS REQUISITOS CONFORME REQUISITOS DA A Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1400000	1,81
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,1400000	2,87
(B) Total:					4,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4728	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO COM 2 FIBRAS, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, NÚCLEO SECO, CONSTRUÇÃO EM TUBO LOOSE ÚNICO (DEMAIS REQUISITOS CONFORME REQUISITOS DA ABNT 14772). REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	5,46	1,0500000	5,73	
(C) Total:					5,73	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,42	
BDI: 24,09%					2,50	
Preço unitário total					12,93	
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO ORSE 13579						
Serviço: CPU4734 - CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO COM 6 FIBRAS, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, NÚCLEO SECO, CONSTRUÇÃO EM TUBO LOOSE ÚNICO (DEMAIS REQUISITOS CONFORME REQUISITOS DA A Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1400000	2,87
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0140000	0,17
(B) Total:					3,05	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4128	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	m	12,79	1,0000000	12,79	
(C) Total:					12,79	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,84	
BDI: 24,09%					3,81	
Preço unitário total					19,66	
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO ORSE 8690						
Serviço: CPU4735 - CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO COM 48 FIBRAS, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, NÚCLEO SECO, CONSTRUÇÃO EM TUBO LOOSE ÚNICO (DEMAIS REQUISITOS CONFORME REQUISITOS DA Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,1400000	2,87
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,1400000	1,81
(B) Total:					4,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4729	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO COM 48 FIBRAS, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, NÚCLEO SECO, CONSTRUÇÃO EM TUBO LOOSE ÚNICO (DEMAIS REQUISITOS CONFORME REQUISITOS DA ABNT 14772). REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	13,86	1,0000000	13,86	
(C) Total:					13,86	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,56	
BDI: 24,09%					4,47	
Preço unitário total					23,03	
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO ORSE 8690						
Serviço: CPU4736 - CAIXA DE EMENDA PARA FIBRA OPTICA, RESISTENTE AO TEMPO, 48 FIBRAS, ESTRUTURA EXTERNA EM PLÁSTICO ANTI-UV, BANDEJAS INTERNAS EM PLÁSTICO, ESTRUTURA INTERNA METÁI Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
(B) Total:					20,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4730	CAIXA DE EMENDA PARA FIBRA ÓPTICA, RESISTENTE AO TEMPO, 48 FIBRAS, ESTRUTURA EXTERNA EM PLÁSTICO ANTI-UV, BANDEJAS INTERNAS EM PLÁSTICO, ESTRUTURA INTERNA METÁLICA	m	199,11	1,0000000	199,11	
(C) Total:					199,11	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					219,71	
BDI: 24,09%					52,92	
Preço unitário total					272,64	
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO ORSE 12783						
Serviço: CPU4737 - CABO TELEFÔNICO CCE APL 50X2 PARES CERTIFICADO PELA ANATEL, BITOLA 0,50 MM², USO EXTERNO, COM BLINDAGEM Unidade: m						

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,02000000	0,40
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,02000000	0,25
(B) Total:					0,66	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4147	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO EXTERNO, COM BLINDAGEM	m	2,91	1,00000000	2,91	
(C) Total:					2,91	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,57	
BDI: 24,09%					0,85	
Preço unitário total					4,42	
Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO EMOP - 15.010.0060-A						
Serviço: CPU4745 - CENTRAL DE POSTO DE AUXÍLIO DE EMERGÊNCIA (ESTILO CENTRAL DE ENFERMAGEM) PARA 32 ELEMENTOS					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,50000000	30,89
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,50000000	19,51
(B) Total:					50,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4741	CENTRAL DE POSTO DE AUXÍLIO DE EMERGÊNCIA (ESTILO CENTRAL DE ENFERMAGEM) PARA 32 ELEMENTOS	un	3.314,22	1,00000000	3.314,22	
(C) Total:					3.314,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.364,63	
BDI: 24,09%					810,53	
Preço unitário total					4.175,16	
Descrições: REF.: ORSE 11215						
Serviço: CPU4746 - CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90 PARA ELETROCALHA 75X75MM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,20000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,20000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4742	CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90 PARA ELETROCALHA 75X75MM	un	19,01	1,00000000	19,01	
(C) Total:					19,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,73	
BDI: 24,09%					6,19	
Preço unitário total					31,92	
Descrições: REF.: ORSE 11286						
Serviço: CPU4747 - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75MMX75MM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,20000000	4,11
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,20000000	2,59
(B) Total:					6,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4738	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75MMX75MM	un	4,79	1,00000000	4,79	
(C) Total:					4,79	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,51	
BDI: 24,09%					2,77	
Preço unitário total					14,28	
Descrições: REF.: ORSE 8697						
Serviço: CPU4748 - SAIDA VERTICAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 75MM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,12000000	1,75
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,12000000	2,46
(B) Total:					4,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4744	SAÍDA VERTICAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 75MM	un	2,37	1,00000000	2,37	
(C) Total:					2,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,59	
BDI: 24,09%					1,58	
Preço unitário total					8,17	

Serviço: CPU4779 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 1,00X1,00X0,80 M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14, COM TAMPA EM CONCRETO ARM 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	81,57	58,39	2,7200000	221,86	158,83
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	1,1520000	50,76	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	26,01	169,54	0,1210000	3,14	20,51
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	1,0000000	17,75	61,17
(D) Total mão-de-obra:						293,52	
(E) Total material:						240,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						534,05	
BDI: 24,09%						128,65	
Preço unitário total						662,71	

Descrições: OBS: EMBORA NA COMPOSIÇÃO ESTÁ DESCRITA QUE LASTRO TEM 5 CM DE ESPESSURA, COMO COMPOSIÇÃO É M3. FOI CALCULADO LASTRO DE 10 CM COMO ESTÁ NO PROJETO. 0

Serviço: CPU4790 - CANCELA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA MOTOR 1/2HP, COM BRAÇO RETO DE 04 MTS EM ALUMÍNIO COM ADESIVO REFLETIVO; CONTROLE REMOTO E BOTOEIRA; CENTRAL DE C Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4789	CANCELA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA MOTOR 1/2HP, COM BRAÇO RETO DE 04 MTS EM ALUMÍNIO COM ADESIVO REFLETIVO; CONTROLE REMOTO E BOTOEIRA; CENTRAL DE COMANDO; E SISTEMA DE FINAL DE CURSO MAGNÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4.393,58	1,0000000	4.393,58
(C) Total:				4.393,58	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.393,58	
BDI: 24,09%				1.058,41	
Preço unitário total				5.451,99	

Descrições: FONTE: MAPA DE COTAÇÃO

Serviço: CPU4792 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X2,20X1,20 M Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	17,3630000	253,95
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	22,0984000	455,26
(B) Total:					709,21	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,70	0,0146000	0,14	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,83	0,3784000	2,20	
1858	PONTALETE 3x3"	m	7,26	0,3182000	2,30	
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,30	40,9500000	135,13	
2427	PREGO 17 X 21	Kg	18,76	0,0335000	0,62	
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	13,98	1,1868000	16,58	
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,94	89,8319000	444,28	
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	42,89	2,0000000	85,78	
SNP43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	un	435,76	2,0000000	871,53	
(C) Total:					1.558,61	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	46,12	0,00	0,5140000	23,69	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	5,20	0,00	4,0000000	20,80	0,00
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	6,79	6,5402000	18,35	44,43
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	77,15	407,45	0,5140000	39,65	209,43
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	126,43	0,1303000	0,00	16,47
SNP5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	53,76	0,2656000	0,00	14,27
CPU4793	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	72,39	338,32	0,0896000	6,48	30,30

CPU4794	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	53,35	449,29	1,3110000	69,94	589,01
CPU4795	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	326,83	512,41	0,0523000	17,09	26,79
CPU4813	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	300,05	512,41	0,1200000	36,00	61,48
CPU4814	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	1.098,03	814,33	0,1232000	135,27	100,32
CPU4815	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³	m3	1.321,92	1.184,15	0,0680000	89,88	80,51
(D) Total mão-de-obra:						457,19	
(E) Total material:						1.173,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.898,11	
BDI: 24,09%						939,05	
Preço unitário total						4.837,16	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI 97973 OUT/2024							
Serviço: CPU4793 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L							
Unidade: m3							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	4,6400000	72,39	
(B) Total:						72,39	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	343,5200000	196,49		
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	1,0200000	141,82		
(C) Total:						338,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						410,71	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						410,71	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 87316							
Serviço: CPU4794 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L							
Unidade: m3							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	3,4200000	53,35	
(B) Total:						53,35	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	483,7000000	276,68		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	1,0700000	172,61		
(C) Total:						449,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						502,65	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						502,65	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 88628							
Serviço: CPU4795 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL							
Unidade: m3							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	5,5315000	80,90	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	8,2973000	170,92	
(B) Total:						251,83	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU4796	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 400 L	m3	62,35	425,94	1,2030000	75,00	512,41
(D) Total mão-de-obra:						75,00	
(E) Total material:						512,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						839,24	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						839,24	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 89993							
Serviço: CPU4796 - 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 400 L							
Unidade: m3							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,5492000	37,27	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	1,6069000	25,07	
(B) Total:						62,35	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2387	BRITA Nº 0	m3	144,65	0,5882000	85,08		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	420,1527000	240,32		
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,6302000	87,62		
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	15,1255000	12,91		

(C) Total:							425,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							488,29
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							488,29
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 90279							
Serviço: CPU4799 - POÇO DE VISITA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,60 M PARA CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - CONFORME PROJETO							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,5000000	7,31	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
(B) Total:							17,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	un	75,78	3,0000000	227,34		
(C) Total:							227,34
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	46,12	0,00	0,4680000	21,57	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	5,20	0,00	4,0000000	20,80	0,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	6,82	1,6200000	4,54	11,06
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	18,13	11,09	3,8000000	68,91	42,16
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	77,15	407,45	0,1740000	13,42	70,89
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	41,50	44,68	1,8800000	78,02	84,00
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	42,25	0,00	6,4000000	270,45	0,00
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	77,15	352,85	0,2940000	22,67	103,73
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	50,40	531,12	1,0000000	50,40	531,12
CPU0132	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m2	25,68	81,64	3,8000000	97,61	310,23
(D) Total mão-de-obra:							648,43
(E) Total material:							1.153,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.046,62
BDI: 24,09%							493,02
Preço unitário total							2.539,64
Descrições: CALCULOS: REATERRO: 6,4 - 2,656= 3,744 TAXA DE AÇO: 30 KG/M3 * (0,6X0,6X0,15) = 1,62 KG (REF.: 97735/SINAPI) FORMA: [(1,2X1,2)-0,28] + [1,2X0,15X4]=1,88 M2 ALV: 0,95X1X4=3,8 M2 (QUE MESMA QUANTIDADE DE REBOCO) CONCRETO LAJE: 0,174 M3							0
Serviço: CPU4800 - REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,0000000	26,01	
(B) Total:							26,01
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	116,34	1,0000000	0,00	116,34
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							116,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							142,36
BDI: 24,09%							34,29
Preço unitário total							176,65
Descrições: REF. 04268 - ORSE							
Serviço: CPU4811 - BOMBA JOCKEY BT4-05 79MM - 1/2 CV							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,0000000	26,01	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
(B) Total:							67,21
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4810	BOMBA JOCKEY BT4-05 79MM - 1/2 CV	un	2.066,98	1,0000000	2.066,98		
(C) Total:							2.066,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.134,19
BDI: 24,09%							514,12
Preço unitário total							2.648,32
Descrições: REF.: 13777/ORSE OUT 2024							
Serviço: CPU4812 - BOMBAS SCHNEIDER OU SIMILAR THSI-18 - 10CV R179 - TRIFÁSICA							Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	4,0000000	52,02	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,0000000	41,20	
(B) Total:						134,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4809	BOMBAS SCHNEIDER OU SIMILAR THSI-18 - 10CV R179	un	4.719,28	1,0000000	4.719,28		
(C) Total:					4.719,28		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4.853,71	
BDI: 24,09%						1.169,25	
Preço unitário total						6.022,97	
Descrições: REF.: 13319/ORSE OUT/2024							
Serviço: CPU4813 - 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	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	4,9432000	72,29	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	7,4148000	152,75	
(B) Total:						225,05	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU4796	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 400 L	m3	62,35	425,94	1,2030000	75,00	512,41
(D) Total mão-de-obra:						75,00	
(E) Total material:						512,41	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						812,46	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						812,46	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 89995							
Serviço: CPU4814 - 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	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	23,2330000	339,80	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	22,4974000	463,48	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	3,6780000	75,77	
(B) Total:						879,06	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	29,13	1,3112000	38,20		
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,70	0,0567000	0,59		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,83	4,4770000	26,11		
1860	PREGO 15x15	Kg	18,04	0,2619000	4,72		
(C) Total:					69,64		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,45	8,34	28,9369000	71,04	241,41
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	46,12	0,00	1,2000000	55,34	0,00
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	77,15	419,39	1,2000000	92,58	503,27
(D) Total mão-de-obra:						218,97	
(E) Total material:						744,68	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.912,36	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						1.912,36	
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 97735							
Serviço: CPU4815 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³							Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	26,3413000	385,27	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	25,5235000	525,82	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	4,0888000	84,22	
(B) Total:						995,32	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		

6596		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	29,13	2,9008000	84,51	
1263		DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,70	0,1222000	1,30	
1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,83	6,6348000	38,70	
1860		PREGO 15x15	Kg	18,04	0,3056000	5,50	
(C) Total:					130,03		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	46,12	0,00	1,2000000	55,34	0,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,45	8,28	50,4722000	123,91	417,96
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	6,81	19,5067000	54,75	132,86
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	77,15	419,39	1,2000000	92,58	503,27
(D) Total mão-de-obra:					326,59		
(E) Total material:					1.054,10		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.506,07		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					2.506,07		
Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 97737							
Serviço: CPU4816 - POÇO DE INFILTRAÇÃO/RECARGA COM DIÂMETRO DE 1,20 M INTERNO COM TAMPÃO FF ARTICULADO FIXO TDA-600, CONFORME PROJETO					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
041002	APILOAMENTO	m2	5,20	0,00	2,8400000	14,76	0,00
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	22,10	0,00	3,3700000	74,49	0,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,75	61,17	1,2600000	22,36	77,07
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	50,40	531,12	1,0000000	50,40	531,12
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	47,46	0,00	7,3700000	349,84	0,00
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	26,01	169,54	0,3400000	8,84	57,64
CPU4820	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	15,91	245,65	5,0000000	79,55	1.228,26
(D) Total mão-de-obra:					600,27		
(E) Total material:					1.894,11		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.494,38		
BDI: 24,09%					600,89		
Preço unitário total					3.095,27		
Descrições:							
Serviço: CPU4820 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2851000	4,16	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5703000	11,74	
(B) Total:					15,91		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	2,2627000	1,29		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0048000	0,76		
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	243,59	1,0000000	243,59		
(C) Total:					245,65		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					261,56		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					261,56		
Descrições: SERVIÇO DE REF. GOINFRA OUT/2024 - 082342 (MATERIAL) E SINAPI OUT/2024 - 92848 (MÃO DE OBRA)							
Serviço: CPU4823 - LUVA SIMPLES 150MM, ESGOTO PVC OCRE					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,2403000	3,51	
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	0,2403000	4,94	
(B) Total:					8,45		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,98	0,0100000	0,01		
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	50,53	0,0306000	1,54		
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,60	0,0500000	2,22		
MAT4822	LUVA SIMPLES 150MM, ESGOTO PVC OCRE	un	27,98	1,0000000	27,98		
(C) Total:					31,76		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,22		
BDI: 24,09%					9,68		
Preço unitário total					49,91		
Descrições: REF.: 95693 - SINAPI							
Serviço: CPU4828 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M					Unidade: m2		

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,0148000	0,29	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0049000	0,06	
(B) Total:					0,36		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	8,43	1,2105000	10,20		
(C) Total:					10,20		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,56		
BDI: 24,09%					2,54		
Preço unitário total					13,11		
Descrições: REF.: 102713/SINAPI							
Serviço: CPU4845 - CALHA COM GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE), 0,30X1,00 M, COM 50 CM DE PROFUNDIDADE, Unidade: un							
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	44,07	0,00	0,3000000	13,21	0,00
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,19	105,84	1,0000000	121,19	105,84
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	392,49	376,93	0,0440000	17,26	16,57
180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	64,50	384,64	0,3000000	19,35	115,39
(D) Total mão-de-obra:						171,02	
(E) Total material:						237,81	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						408,84	
BDI: 24,09%						98,48	
Preço unitário total						507,33	
Descrições:							
Serviço: CPU4846 - "AS BUILT" DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2 (AUXILIAR) Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
MO4850	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	7,48	16,25	117,37	49,6000000	806,21	
MO4851	CADISTA	11,46	24,92	117,37	74,4000000	1.854,24	
0001	ENGENHEIRO	50,27	87,57	74,19	74,4000000	6.515,39	
(B) Total:					9.175,84		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4847	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	un	5,96	14,0000000	83,53		
MAT4848	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	un	8,00	7,0000000	56,05		
(C) Total:					139,59		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9.315,44		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					9.315,44		
Descrições: REF. CO-27387 - DER-MG							
Serviço: CPU4852 - "AS BUILT" DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2 Unidade: m2							
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU4846	"AS BUILT" DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2 (AUXILIAR)	un	9.175,84	139,59	0,0000500	0,45	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,45	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,45		
BDI: 24,09%					0,10		
Preço unitário total					0,56		
Descrições: REF. CO-27387 - DER-MG							
Serviço: CPU4854 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (CONFORME PROJETO) Unidade: m2							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,3974000	5,80	
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5722000	11,78	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,3094000	17,02	
0010	CARPINTEIRO	9,47	20,60	117,37	0,1257000	2,58	
0006	ARMADOR	9,47	20,60	117,37	0,2663000	5,48	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0897000	1,39	
(B) Total:					44,08		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0204000	2,80	
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	11,24	0,4103000	4,61	
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,54	0,0691000	0,86	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	16,3854000	9,37	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0557000	8,98	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,85	1,7377000	1,47	
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	5,97	1,9914000	11,89	
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	7,30	1,1543000	8,43	
2497	BRITA Nº 2	m3	132,55	0,0204000	2,70	
1861	PREGO 18x24	Kg	19,29	0,0286000	0,54	
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	5,98	0,6600000	3,94	
1858	PONTALETE 3x3"	m	7,26	0,2277000	1,65	
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	0,95	21,5227000	20,63	
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	14,54	0,0063000	0,08	
(C) Total:					78,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					122,10	
BDI: 24,09%					29,41	
Preço unitário total					151,51	
Descrições: REF. 270312 - GOINFRA (T172 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS)						
Serviço: CPU4885 - PISO EM CONCRETO ARMADO E=10CM, 30 MPA, (3X3 M)						
Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0400000	0,58
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	0,5490000	11,30
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,3220000	17,18
0006	ARMADOR	9,47	20,60	117,37	0,1960000	4,03
0025	OFICIAL "B"	9,47	20,60	117,37	0,0080000	0,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,1850000	2,88
(B) Total:					36,15	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0850000	11,72	
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	5,95	0,3700000	2,20	
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	12,54	0,0550000	0,68	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	39,6000000	22,65	
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,0950000	13,20	
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	5,97	0,2000000	1,18	
2754	AÇO LISO 25 MM (MECÂNICO)	Kg	6,64	1,2250000	8,13	
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	m3	1,37	0,1500000	0,20	
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	4,69	0,2500000	1,17	
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	1,48	0,2222000	0,32	
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPE. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,27	0,2222000	0,05	
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	9,50	0,0750000	0,71	
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	2,16	0,3000000	0,64	
2749	GRAXA	Kg	33,22	0,0044000	0,14	
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,05	1,0000000	1,05	
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	3,3333000	0,51	
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	16,23	1,0333000	16,77	
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1,37	0,1500000	0,20	
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,40	0,5650000	1,35	
(C) Total:					82,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					119,09	
BDI: 24,09%					28,68	
Preço unitário total					147,78	
Descrições: REF. 220103 - GOINFRA (ADAPTADA)						
Serviço: CPU4897 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR AZUL 600/1000V 90° ANTICHAMA 2,5MM²						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0550000	0,80
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0550000	1,12
(B) Total:					1,92	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4895	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR AZUL 600/1000V 90° ANTICHAMA 2,5MM²	m	2,49	1,0200000	2,53	
(C) Total:					2,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,46	
BDI: 24,09%					1,07	
Preço unitário total					5,53	
Descrições: REF.: 070581 - GOINFRA						
Serviço: CPU4898 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR PRETO 600/1000V 90° ANTICHAMA 2,5MM²						
Unidade: m						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,0550000	0,80
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,0550000	1,12
(B) Total:					1,92	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT4896	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO HEPR PRETO 600/1000V 90° ANTICHAMA 2,5MM²	m	2,49	1,0200000	2,53	
(C) Total:				2,53		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,46		
BDI: 24,09%				1,07		
Preço unitário total				5,53		
Descrições: REF.: 070581 - GOINFRA						
Serviço: CPU4962 - PLANTIO DE IPÊ BRANCO, H = 1,50 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,9790000	25,73
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,2300000	3,02
(B) Total:				28,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
MAT4833	IPÊ-BRANCO 1,50 m	un	29,33	1,0000000	29,33	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
(C) Total:				38,34		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				67,10		
BDI: 24,09%				16,15		
Preço unitário total				83,26		
Descrições: FONTE: GOINFRA 270212						
Serviço: CPU4976 - PLANTIO DE CAMBUCI, H = 1,20 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,9790000	25,73
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,2300000	3,02
(B) Total:				28,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
(C) Total:				9,01		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				37,77		
BDI: 24,09%				9,09		
Preço unitário total				46,86		
Descrições: FONTE: GOINFRA 270212						
Serviço: CPU4977 - PLANTIO DE PALMEIRA VECHTIA, H = 3,00 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,9339000	51,16
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,7868000	10,35
(B) Total:				61,52		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
MAT4978	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO	CHP	209,07	0,8781000	183,58	
MAT4979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO	CHI	59,56	0,2474000	14,73	
MAT4980	PALMEIRA VECHTIA H = 3,0 M	un	699,26	1,0000000	699,26	
(C) Total:				906,59		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				968,12		
BDI: 24,09%				233,21		
Preço unitário total				1.201,34		
Descrições: FONTE: GOINFRA 270212 + SINAPI 98518U						
Serviço: CPU4981 - PLANTIO DE PALMEIRA FÊNIX, H = 2,50 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	3,0567000	39,75
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,6113000	8,05
(B) Total:				47,80		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
MAT4978	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO	CHP	209,07	0,8781000	183,58	
MAT4979	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO	CHI	59,56	0,2474000	14,73	
MAT4835	PALMEIRA FÊNIX	un	220,00	1,0000000	220,00	
(C) Total:				427,33		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				475,14		
BDI: 24,09%				114,45		
Preço unitário total				589,59		
Descrições: FONTE: GOINFRA 270212 + SINAPI 98518U						
Serviço: CPU4982 - PLANTIO DE PITANGUEIRA, H = 1,70 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,9790000	25,73
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,2300000	3,02
(B) Total:				28,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
MAT4836	PITANGUEIRA	un	48,40	1,0000000	48,40	
(C) Total:				57,41		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				86,17		
BDI: 24,09%				20,75		
Preço unitário total				106,92		
Descrições: FONTE: SINAPI 270212						
Serviço: CPU4983 - PLANTIO DE ALPINIA VERMELHA/ALPINIA PURPURATA, H = 0,40 A 0,70 M, CAVA 60 x 60 x 60 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,8279000	10,76
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,0900000	1,17
(B) Total:				11,94		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0027000	0,43	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,0320000	0,77	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,0740000	0,26	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740000	0,00	
MAT4837	ALPINIA VERMELHA/ALPINIA PURPURATA 0,40 a 0,70 m	un	12,67	1,0000000	12,67	
MAT4988	ASPIDISTRA/ASPIDISTRA ELATIOR H = 0,80 M	un	0,08	1,0000000	0,08	
(C) Total:				14,23		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,18		
BDI: 24,09%				6,30		
Preço unitário total				32,48		
Descrições: FONTE: SINAPI 270211						
Serviço: CPU4984 - PLANTIO DE GENGIBRE CONCHA/ALPINIA ZERUMBET, H = 0,90 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,9790000	25,73
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,2300000	3,02
(B) Total:				28,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
MAT4838	GENGIBRE CONCHA / ALPINIA ZERUMBET	un	43,56	1,0000000	43,56	
(C) Total:				52,57		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				81,33		
BDI: 24,09%				19,58		
Preço unitário total				100,92		
Descrições: FONTE: GOINFRA 270212						
Serviço: CPU4985 - PLANTIO DE MARANTA-TRICOLOR, H = 0,40 M, CAVA 60 x 60 x 60 CM E ADUBAÇÃO				Unidade: un		

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0900000	1,17
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,8279000	10,90
(B) Total:					12,07	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0027000	0,43	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,0320000	0,77	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,0740000	0,26	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740000	0,00	
MAT4839	MARANTA-TRICOLOR / STROMANTHE THALIA	un	28,16	1,0000000	28,16	
(C) Total:					29,63	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,71	
BDI: 24,09%					10,04	
Preço unitário total					51,75	
Descrições: FONTE: SINAPI 270211						
Serviço: CPU4987 - PLANTIO DE ALPIDISTRA/ALPIDISTRA ELATIOR, H = 0,80 M, CAVA 80 x 80 x 80 CM E ADUBAÇÃO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,2300000	2,98
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	1,9790000	26,06
(B) Total:					29,05	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0064000	1,02	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,2050000	4,99	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,8000000	2,88	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000000	0,09	
(C) Total:					9,01	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,06	
BDI: 24,09%					9,16	
Preço unitário total					47,22	
Descrições: FONTE: SINAPI 270212						
Serviço: CPU4989 - PLANTIO DE ESTRELIZIA/STRELIZIA REGINAE, H = 0,40 M, CAVA 60 x 60 x 60 CM E ADUBAÇÃO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0900000	1,17
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,8279000	10,90
(B) Total:					12,07	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0027000	0,43	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,0320000	0,77	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,0740000	0,26	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740000	0,00	
MAT4840	ESTRELITZIA / STRELETIZIA SPATHACEA	un	39,42	1,0000000	39,42	
(C) Total:					40,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,97	
BDI: 24,09%					12,76	
Preço unitário total					65,73	
Descrições: FONTE: SINAPI 270211						
Serviço: CPU4995 - PLANTIO DE ABACAXI-ROXO/TRADESCANTIA SPATHACEA, H = 0,40 M, CAVA 60 x 60 x 60 CM E ADUBAÇÃO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,8279000	10,76
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,0900000	1,17
(B) Total:					11,94	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,0320000	5,15	
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,0320000	0,77	
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,0740000	0,26	
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740000	0,00	
MAT4841	ABACAXI ROXO / TRADESCANTIA SPATHACEA	un	2,16	1,0000000	2,16	
(C) Total:					8,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,31	
BDI: 24,09%					4,88	
Preço unitário total					25,19	
Descrições: FONTE: SINAPI 207211						
Serviço: CPU4997 - PLANTIO DE INHAME PRETO, H = 0,70 M, CAVA 60 x 60 x 60 CM E ADUBAÇÃO					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,0900000	1,17
0019	JARDINEIRO	6,06	13,17	117,37	0,8279000	10,90
(B) Total:					12,07	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	161,31	0,1040000	16,77		
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,42	0,0320000	0,77		
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,61	0,0740000	0,26		
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740000	0,00		
MAT4842	INHAME PRETO / COLOCAIA AQUATILIS	un	30,80	1,0000000	30,80		
(C) Total:					48,62		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,69		
BDI: 24,09%					14,61		
Preço unitário total					75,31		
Descrições: FONTE: SINAPI 207212							
Serviço: CPU5078 - ESTAÇÃO DE CHAMADA PARA LEITO							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,5000000	10,29	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,5000000	6,50	
(B) Total:						16,79	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5071	ESTAÇÃO DE CHAMADA PARA LEITO	un	363,45	1,0000000	363,45		
(C) Total:					363,45		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					380,25		
BDI: 24,09%					91,60		
Preço unitário total					471,85		
Descrições: REF.:EMOP - 18.050.0120-A							
Serviço: CPU5081 - SINALEIRO DE PORTA EM LED							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60	
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0000000	13,00	
(B) Total:						33,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5072	SINALEIRO DE PORTA EM LED	un	140,80	1,0000000	140,80		
(C) Total:					140,80		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					174,41		
BDI: 24,09%					42,01		
Preço unitário total					216,42		
Descrições: REF.: 8444 / ORSE							
Serviço: CPU5114 - ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 18 , PERFIL "C" COM ABAS 75MMX75MM SEM TAMPA							
Unidade: m							
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	0,4900000	7,16	
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,4900000	10,09	
(B) Total:						17,25	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT4743	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 18 , PERFIL "C" COM ABAS 75MMX75MM SEM TAMPA	m	33,20	1,1000000	36,52		
(C) Total:					36,52		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,77		
BDI: 24,09%					12,95		
Preço unitário total					66,73		
Descrições: REF.: SBC 063106							
Serviço: CPU5129 - CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 4" - PADRÃO SANEAGO							
Unidade: un							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5122	FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO ROSCA PN10 DN100	un	179,22	6,0000000	1.075,37		
MAT5123	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN100	un	3,40	6,0000000	20,43		
MAT5124	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	239,29	2,0000000	478,59		
MAT5125	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, SERIE MATRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS	un	879,82	1,0000000	879,82		
MAT5126	FILTRO Y EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 100 MM	un	2.131,08	1,0000000	2.131,08		
MAT5127	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	149,75	1,0000000	149,75		
MAT5128	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	5,01	48,0000000	240,77		
(C) Total:					4.975,84		
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material

082381	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	39,09	144,52	2,5000000	97,72	361,31
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	63,39	208,94	4,0000000	253,59	835,78
(D) Total mão-de-obra:							351,32
(E) Total material:							1.197,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							6.524,27
BDI: 24,09%							1.571,69
Preço unitário total							8.095,97
Descrições:							
Serviço: CPU5130 - ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO DN 100 MM - PADRÃO SANEAGO							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
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	46,12	0,00	0,3000000	13,83	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	33,37	0,00	0,2160000	7,20	0,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	6,82	2,5200000	7,06	17,20
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	77,15	407,45	0,3000000	23,14	122,23
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	41,50	44,68	2,1000000	87,15	93,83
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	38,27	47,60	7,7200000	295,46	367,47
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,26	2,12	15,4400000	50,40	32,87
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	18,13	8,56	15,4400000	280,03	132,20
180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	43,71	539,30	5,1600000	225,54	2.782,81
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	7,41	4,56	25,2400000	187,24	115,27
261603	PINTURA TINTA GRAFITE PARA ESQUADRIA DE FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)	m2	13,92	5,65	10,3200000	143,67	58,39
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	12,53	19,99	2,1000000	26,31	41,98
(D) Total mão-de-obra:							1.347,09
(E) Total material:							3.764,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							5.111,42
BDI: 24,09%							1.231,34
Preço unitário total							6.342,76
Descrições:							
Serviço: CPU5157 - TOTEN INFORMATIVO COM 02 PÉS EM TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO E FLANGE NA BASE PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM 02 QUADROS INFORMATIVOS DE 150X120CM (FRENTE E							Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5146	TOTEN INFORMATIVO COM 02 PÉS EM TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO E FLANGE NA BASE PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM 02 QUADROS INFORMATIVOS DE 150X120CM (FRENTE E VERSO). LADO INFORMATIVO EM POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAIOS UV ADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS.	un	1.999,01	1,0000000	1.999,01		
(C) Total:							1.999,01
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	25,14	19,57	0,3000000	7,54	5,86
(D) Total mão-de-obra:							7,54
(E) Total material:							5,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.012,42
BDI: 24,09%							484,78
Preço unitário total							2.497,21
Descrições:							
Foi considerado uma estaca de diâmetro de 25 cm, com 30 cm de profundidade para sustentar o toten. Uma proposta disse que suporte tubular de 2 polegadas #20 galvanizado (DIAM. 5,08 CM). Já foi fornecido nas propostas o toten já fabricado e montado, faltando só chumbamento.							
Serviço: CPU5200 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTA							Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT5199	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA)DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU EQUIVALENTE	un	38.853,68	1,0000000	38.853,68		
(C) Total:							38.853,68
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							38.853,68
BDI: 24,09%							9.359,84
Preço unitário total							48.213,53
Descrições:							
ORSE/13304							0
Serviço: CPU5202 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR							Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5201	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	116.454,83	1,0000000	116.454,83	
(C) Total:				116.454,83		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				116.454,83		
BDI: 24,09%				28.053,96		
Preço unitário total				144.508,80		
Descrições: CONFORME PLANILHA AUXILIAR						
Serviço: CPU5207 - CONJUNTO DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA COM SUPORTE 60L (4 CORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	0,3000000	3,89
(B) Total:					3,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5206	CONJUNTO DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA COM SUPORTE 60L (4 CORES)	un	458,04	1,0000000	458,04	
(C) Total:				458,04		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				461,94		
BDI: 24,09%				111,28		
Preço unitário total				573,22		
Descrições: REF.: 13810/ORSE						
Serviço: CPU5216 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				Unidade: un		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5217	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	3.854,42	1,0000000	3.854,42	
(C) Total:				3.854,42		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3.854,42		
BDI: 24,09%				928,52		
Preço unitário total				4.782,95		
Descrições: VER DEMONSTRATIVO						
Serviço: CPU5229 - BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 7,5 A 10 C/CV, HM 36M, Q=VAZÃO 18M3/H				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	3,6977000	54,07
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6330000	13,03
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	3,0647000	63,13
(B) Total:					130,24	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,37	0,2000000	0,87	
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,14	4,0000000	0,56	
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	1,25	4,0000000	5,03	
MAT5228	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 7,5 A 10 C/CV, HM 36M, Q=VAZÃO 18M3/H	un	5.998,08	1,0000000	5.998,08	
(C) Total:				6.004,55		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6.134,79		
BDI: 24,09%				1.477,86		
Preço unitário total				7.612,66		
Descrições: REF.: SINAPI_102121						
Serviço: CPU5230 - BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 3,0 A 5,0 CV, HM 24M, Q=VAZÃO 18M3/H				Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,73	14,62	117,37	2,9104000	42,56
0012	ELETRICISTA	9,47	20,60	117,37	0,6330000	13,03
0011	ENCANADOR	9,47	20,60	117,37	2,2774000	46,91
(B) Total:					102,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,37	0,2000000	0,87	
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,14	4,0000000	0,56	
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	1,25	4,0000000	5,03	
MAT5227	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 3,0 A 5,0 CV, HM 24M, Q=VAZÃO 18M3/H	un	3.981,60	1,0000000	3.981,60	
(C) Total:				3.988,06		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.090,58		
BDI: 24,09%				985,41		
Preço unitário total				5.075,99		
Descrições: REF.: SINAPI_102119						

Serviço: CPU5323 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOR OU EQUIVAL Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	2,5750000	53,04
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	2,8600000	37,19
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0148000	0,22
(B) Total:					90,47	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0048000	0,66	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	6,4400000	3,67	
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,0212000	2,93	
2497	BRITA Nº 2	m3	132,55	0,0144000	1,90	
1858	PONTALETE 3x3"	m	7,26	1,1104000	8,06	
MAT5324	PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE - DIMENSÕES 2,00 X 2,50 M	un	2.398,10	1,0000000	2.398,10	
(C) Total:					2.415,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.505,82	
BDI: 24,09%					603,65	
Preço unitário total					3.109,48	

Descrições: REF. 270720 - GOINFRA (ADAPTADA)

Serviço: CPU5326 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOR OU EQUIVAL Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	7,7250000	159,14
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	8,5800000	111,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,18	15,60	117,37	0,0444000	0,68
(B) Total:						271,43
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	137,93	0,0144000	1,98	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,57	19,3200000	11,04	
2804	AREIA GROSSA	m3	139,04	0,0636000	8,83	
2497	BRITA Nº 2	m3	132,55	0,0432000	5,72	
1858	PONTALETE 3x3"	m	7,26	3,3312000	24,20	
MAT5325	PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE - DIMENSÕES 6,00 X 2,50 M	un	8.573,77	1,0000000	8.573,77	
(C) Total:						8.625,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8.896,99
BDI: 24,09%						2.143,28
Preço unitário total						11.040,27

Descrições: REF. 270720 - GOINFRA (ADAPTADA)

Serviço: CPU5441 - TOPOGRÁFO (OBRAS CIVIS) Unidade: h

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO5440	TOPOGRÁFO	8,82	15,37	74,19	1,0000000	15,37
(B) Total:						15,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						15,37
BDI: 24,09%						3,69
Preço unitário total						19,07

Descrições: VALOR DA HORA DO ITEM 20224 DA TAB. 280 - DEZ/24 - PROJ E CONSULTORIA DA GOINFRA (SEM ENCARGOS)

Serviço: CUP0047 - CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2", DUPLO, L = 28 CM, FIXAÇÃO EM PAREDES Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	9,47	20,60	117,37	1,0000000	20,60
0005	SERVENTE	5,98	13,00	117,37	1,0000000	13,00
(B) Total:						33,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
O-01689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8	un	0,84	6,0000000	5,06	
O-07939	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", L = 28 CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES	m	228,85	1,0000000	228,85	
(C) Total:						233,92
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						267,53
BDI: 24,09%						64,44
Preço unitário total						331,97

Descrições: REF.: 08759/ORSE
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

LARS LOCACOES E ENGENHARIA
LTDA:18504013000163
Assinado de forma digital por LARS LOCACOES E ENGENHARIA
LTDA:18504013000163
Dados: 2025.05.19 14:56:56 -03'00'

ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120
Assinado de forma digital por ADRIANO BARRA PARREIRA:69293724120
Dados: 2025.05.19 14:57:13 -03'00'
LARS LOCACOES ENGENHARIA
Engº Civil Adriano B. Parreira
Crea 10645/D-GO