

Tribunal Regional do Trabalho de Santa Catarina

Orçamento: 41547

Descrição:

Versão: Versão final

BDI: 0,22

Nat. Serviço: Obras Civis

BDI Equipamentos:

0,13

NÍVEL	CÓDIGO DO		GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO		CUSTO	PREÇO	PREÇO	
	GRUPO	SINAPI					UNITÁRIO	MÃO DE				UNITÁRIO
1	01		DESpesas E ADMINISTRAÇÃO OBRA	01							354520,7	
2			DESpesas TÉCNICAS INICIAIS	01.01							7592,24	
				01.01.01	Alvará de Construção	m²	1970,2	0,52	0,52	0,6344	1249,9	
		CREA - SC		01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	1970,2	0,52	0	0,52	0,6344	1249,9
				01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1	480	480	585,6	585,6	
		COMP.CO NS.003		01.01.04	Seguro da Obra	m²	1970,2	1,875	0	1,875	2,2875	4506,84
2			DESpesas DE CONSUMO MENSAIS	01.02							14358,91	
		COMP.AD M.001		01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	55,43593	9,89	9,89	12,0658	668,88	
		COMP.CO NS.001		01.02.02	Consumo de Água	Mês	12	384,54416	0	384,54416	469,1439	5629,73
		COMP.CO NS.001		01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12	320,566419	0	320,566419	391,091	4693,1
		Arbitrado		01.02.04	Consumo telefone	mês	12	120	120	146,4	1756,8	
		Arbitrado		01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12	85	85	103,7	1244,4	
		Arbitrado		01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12	25	25	30,5	366	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.03							267265,8	
		4069		01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2112	33,02	33,02	40,2844	85080,66	

	10508	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2112		8,68	8,68	10,5896	22365,24
	253	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2112		10,75	10,75	13,115	27698,88
	2706-01	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528		47,27	47,27	57,6694	30449,45
	2706-02	01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132		47,27	47,27	57,6694	7612,37
	2706-03	01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264		47,27	47,27	57,6694	15224,73
	2706-04	01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88		47,27	47,27	57,6694	5074,91
	4253	01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1452		14,38	14,38	17,5436	25473,31
	532	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2112		18,74	18,74	22,8628	48286,24
	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2		01.04								65303,72
	COMP.AR Q.001	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1	436,813172	460,816948	897,630119	1095,109	1095,11
	COMP.AR Q.002	01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1	436,813172	460,816948	897,630119	1095,109	1095,11
	COMP.AD M.031	01.04.03	Alimentação de funcionários	MÊS	12		3168	3168	3864,96	46379,52
	COMP.AD M.032	01.04.04	Trasnporte de funcionários	MÊS	12		880	880	1073,6	12883,2
	COMP.AD M.033	01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1	1121,37		1121,37	1368,071	1368,08
	COMP.AD M.029	01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1	2035		2035	2482,7	2482,7
	SERVIÇOS PRELIMINARES PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
1 02		02								80693,87
2		02.01								57138,43
	COMP.AR Q.003	02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	182,12	53,7577727	35,079	88,8367727	100,3856	18282,22
	COMP.AR Q.004	02.01.02	Portão de acesso de veículos com duas folhas de 4,00 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1	343,482591	176,352	519,834591	587,4131	587,42

COMP.AR Q.005	02.01.03	Portão de acesso de pessoas com uma folha de 1,10 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1	143,1347	63,1114	206,2461	233,0581	233,06
COMP.AR Q.006	02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e para lixo, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada no piso do Pavimento Térreo através de estrutura em madeira de eucalipto de boa qualidade. A estrutura em madeira de lei deverá ser formada por caibros de 6 x 12 cm e travas (tesouras) de pinus de 2,5 x 15 cm. O para lixo deverá ser instalado em todo o perímetro da obra, (exceto nos locais onde houver sacada), com no mínimo 2,50 m de balanço (horizontal) e 0,80 m de proteção da mão-francesa com inclinação aproximada de 45°, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	79,7	223,475	37,95	261,425	295,4103	23544,2
73804/00 1U 74209/00 1U	02.01.05	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	746,789	6,9825	6,132	13,1145	14,81939	11066,96
	02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4	195,219644	29,1572	224,376844	273,7397	1094,96
Arbitrado	02.01.07	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de segurança, guarda corpo, corrimões, proteções contra quedas, acessibilidade de pessoas e materiais para execução dos serviços, conforme memorial descritivo.	mês	12	122	49,8	171,8	194,134	2329,61

COMP.AR Q.143	04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com caçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	4	440	39,726	479,726	542,0904	2168,37
4085 COMP.AR Q.144	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2112	2,48		2,48	2,8024	5918,67
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144	35,3089667	5,005	40,3139667	45,55478	6559,89
COMP.AR Q.172	04.04	Aluguel de 15 metros de andaime suspenso para execução dos serviço de fachadas, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, capacidade de carga de 500 kg, cabo com 45 m, conforme projeto e memorial descritivo.	MÊS	4	220,629	880,88	1101,509	1244,705	4978,83
3355	04.05	Aluguel elevador de carga equipado p/transp materiais a 18 m alt-cp-s/operador com guincho de 10cv 16m torre desmontável caçamba automática para o deslocamento vertical entre os andares. A torre em estrutura metálica deve estar encaixado na estrutura do edifício onde funcionará o equipamento na parte exterior do prédio. A cabine deverá ser de no mínimo 1,50 x 1,50 m com altura mínima de 2.30 m em estrutura metálica com portas pantográficas duplas, uma para o andar e/ou pavimento e outra no equipamento construída de acordo com NR 18 tamanho de 1,50 x 1,50 m com altura mínima de 2.30 m. O motor instalado no equipamento junto a um redutor e carretel acoplado, tracionando a cabine por cabos de aço na metragem por segundo pré estabelecida. No equipamento deverá estar equipado com freios de segurança que são acionados automaticamente em caso de alguma falha elétrica ou mecânica. O número de paradas, os controles de subida e decida acionados pelos botões, e todo o funcionamento do monta carga é controlado pelo quadro de comando Ref da FA Equipamentos ou similar.	MÊS	8	6926,4		6926,4	7826,832	62614,66

1	05	ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES	05									61210,83
2		LIMPEZA E NIVELAMENTO	05.01									2501,9
		73822/00 2U	05.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3697,01	0,493245	0,06145586	0,55470086	0,676735		2501,9
2		ESCAVAÇÃO MANUAL	05.02									2288,93
		74019/00 1U	05.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	66,97	0	28,015	28,015	34,1783		2288,93
2		ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS	05.03									5409,42
		73962/00 4U	05.03.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	669,45	5,02933406	1,59393	6,62326406	8,080382		5409,42
2		REATERRO	05.04									51010,58
		72920U	05.04.01	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	669,45	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033		10088,84
		COMP.AR Q.198	05.04.02	Aquisição de aterro em jazida incluidno empolamento, carga transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecanizado.	m³	1663,06	19,2962921	0,87279789	20,16909	24,60629		40921,74
1	06	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS SERVIÇOS	06									186454,7
2		PRELIMINARES	06.01									3487,83
3		COMP.AR Q.200	06.01.01	Proteção da vala em ambos os lados com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com cordas de nylon Ø mínimo 10 mm e fitilho aditivado, altura de 1,20m, com reaproveitamento 5 vezes.	m³	50,592	7,693737	6,4386	14,132337	17,24145		872,28

	73992/00 1U		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	115,21	2,67	2,6026	5,2726	6,432572	741,1
2		VALA DE DRENAGEM PLUVIAL								115392,2
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	23,22	75,78		75,78	92,4516	2146,73
	1522		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA	M3	23,22	230,67		230,67	281,4174	6534,52
	73817/00 2U		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M3	87,15	73,68	21,55	95,23	116,1806	10125,14
	7723		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	75	910,80		910,8	1111,176	83338,2
	73718U			M	75	16,706263	128,0766	144,782863	176,6351	13247,64
2		CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIAL								22399,23
	COMP.AR Q.199		Caixa de passagem pluvial moldada in loco para passagem pluvial, conforme projeto.	Un	1	12495,8819	5864,13696	18360,0188	22399,22	22399,23
1 07		LOCAÇÃO DA OBRA								3593,75
	73992/00 1U		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	558,68	2,67	2,6026	5,2726	6,432572	3593,75
1 08		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								1753740
2		INFRA ESTRUTURA								724750,6
3		ESTACAS								341275,9
			08.01.01.0 Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1		8000	8000	9760	9760
			08.01.01.0 Aluguel de compressor	Mês	1	12000		12000	14640	14640
			08.01.01.0 Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	198	135		135	164,7	32610,6
			08.01.01.0 Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	126	160		160	195,2	24595,2

	73979/00 4U	08.01.02.1 0	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	133,1	0	9,024	9,024	11,00928	1465,34
			BALDRAME: VIGAS, PILARES E LAJES - EDIFÍCIO							
3		08.01.03								335150,8
	74019/00 1U	08.01.03.0 1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	216,75	0	28,015	28,015	34,1783	7408,15
	72920U	08.01.03.0 2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	1808,44
	74207/00 1U	08.01.03.0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	96,75	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	1490,05
	74249/00 1U	08.01.03.0 4	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	41,62	79,57	17,24	96,81	118,1082	4915,67
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.							
	73404U	08.01.03.0 5	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	844,14	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	35730,16
	73942/00 2U	08.01.03.0 6	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3499,75	4,491	2,152	6,643	8,10446	28363,59
	74254/00 2U	08.01.03.0 7	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3270,02	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	24907,98
	74254/00 1U	08.01.03.0 8	- FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4348,47	3,8655	1,5568	5,4223	6,615206	28766,03
	337	08.01.03.0 9	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO	KG	222,36	6,75		6,75	8,235	1831,14
	COMP.AR Q.215	08.01.03.1 0	VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	78	80,9531	34,629	115,5821	141,0102	10998,8
	COMP.AR Q.216	08.01.03.1 1	VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	523,55	88,0109	41,492	129,5029	157,9935	82717,52
	74138/00 4U	08.01.03.1 2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	220,73	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	96919,91
	73979/00 4U	08.01.03.1 3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	844,14	0	9,024	9,024	11,00928	9293,38

2	SUPRA ESTRUTURA	08.02										869959,1
	ESTRUTURA EM											
	CONCRETO ARMADO -											
3	EDIFÍCIO	08.02.01										869959,1
74019/00		08.02.01.0	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES									
1U		1	RASAS)	M3	32,43	0	28,015	28,015	34,1783	1108,41		
72920U		08.02.01.0	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR									
74207/00		2	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	10,356	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	156,07		
1U		08.02.01.0	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T =									
74249/00		3	10,0 KM	M3	22,07	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	339,9		
1U		08.02.01.0	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO									
1U		4	MANUAL	M3	2,77	79,57	17,24	96,81	118,1082	327,16		
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM									
			P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN									
			MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.									
73404U		08.02.01.0	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM									
		5	EXCL ESCORAMENTO.	M2	2542,77	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	107628,6		
			ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -									
73942/00		08.02.01.0	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA									
2U		6	/ COLOCAÇÃO.	KG	6810,15	4,491	2,152	6,643	8,10446	55192,59		
			ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À									
74254/00		08.02.01.0	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE									
2U		7	10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11284,42	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	85954,22		
			ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1)									
74254/00		08.02.01.0	- FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /									
1U		8	COLOCAÇÃO.	KG	14891,6	3,8655	1,5568	5,4223	6,615206	98511,01		
		08.02.01.0										
337		9	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	659,7234	6,75		6,75	8,235	5432,83		
			LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO									
COMP.AR		08.02.01.1	VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25									
Q.215		0	CM.	M2	518,25	80,9531	34,629	115,5821	141,0102	73078,52		
			LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO									
COMP.AR		08.02.01.1	VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35									
Q.216		1	CM.	M2	1173,86	88,0109	41,492	129,5029	157,9935	185462,3		
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,									
74138/00		08.02.01.1	INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E									
4U		2	ADENSAMENTO MECANICO.	M3	509,36	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	223653,9		

			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO									
	73998/00	08.02.01.1	14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA									
	2U	3	TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72,8	42,68	14,9622	57,6422	70,32348	5119,55		
	73979/00	08.02.01.1										
	4U	4	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	2542,77	0	9,024	9,024	11,00928	27994,07		
2		08.03										159030
3	DETALHAMENTOS	08.03.01										9728,93
	74019/00	08.03.01.0	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES									
	1U	1	RASAS)	M3	11,46	0	28,015	28,015	34,1783	391,69		
	72920U	08.03.01.0	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR									
	74207/00	2	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	3,438	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	51,82		
	1U	08.03.01.0	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T =									
	74249/00	3	10,0 KM	M3	8,022	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	123,55		
	1U	08.03.01.0	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO									
	1U	4	MANUAL	M3	1,45	79,57	17,24	96,81	118,1082	171,26		
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM									
			P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN									
			MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.									
	73404U	08.03.01.0	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM									
		5	EXCL ESCORAMENTO.	M2	66,61	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	2819,43		
			ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -									
	73942/00	08.03.01.0	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA									
	2U	6	/ COLOCAÇÃO.	KG	69,09	4,491	2,152	6,643	8,10446	559,94		
			ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À									
	74254/00	08.03.01.0	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE									
	2U	7	10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	295,85	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	2253,52		
		08.03.01.0										
	337	8	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	7,2988	6,75		6,75	8,235	60,11		
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,									
	74138/00	08.03.01.0	INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E									
	4U	9	ADENSAMENTO MECANICO.	M3	5,84	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	2564,28		
	73979/00	08.03.01.1										
	4U	0	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	66,61	0	9,024	9,024	11,00928	733,33		
3		08.03.02										9678,67
	74019/00	08.03.02.0	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES									
	1U	1	RASAS)	M3	12,43	0	28,015	28,015	34,1783	424,84		
		08.03.02.0	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR									
	72920U	2	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	3,729	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	56,2		

74207/00		08.03.02.0	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T =									
1U		3	10,0 KM	M3	8,701	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	134,01		
74249/00		08.03.02.0	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO									
1U		4	MANUAL	M3	1,91	79,57	17,24	96,81	118,1082	225,59		
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM									
			P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN									
			MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.									
73404U		08.03.02.0	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM									
		5	EXCL ESCORAMENTO.	M2	66,29	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	2805,88		
			ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -									
73942/00		08.03.02.0	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA									
2U		6	/ COLOCAÇÃO.	KG	55,76	4,491	2,152	6,643	8,10446	451,91		
			ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À									
74254/00		08.03.02.0	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE									
2U		7	10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	288,65	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	2198,67		
		08.03.02.0										
	337	8	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	6,89	6,75		6,75	8,235	56,74		
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,									
74138/00		08.03.02.0	INCLUSIVE COLOCAÇAO, ESPALHAMENTO E									
4U		9	ADENSAMENTO MECANICO.	M3	5,91	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	2595,02		
73979/00		08.03.02.1										
4U		0	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	66,29	0	9,024	9,024	11,00928	729,81		
		08.03.03										4382,2
74019/00	LIXEIRA 2	08.03.03.0	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES									
1U		1	RASAS)	M3	7,62	0	28,015	28,015	34,1783	260,44		
		08.03.03.0	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR									
72920U		2	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,24	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	63,9		
74207/00		08.03.03.0	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T =									
1U		3	10,0 KM	M3	3,38	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	52,06		
74249/00		08.03.03.0	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO									
1U		4	MANUAL	M3	2,12	79,57	17,24	96,81	118,1082	250,39		
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM									
			P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN									
			MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.									
73404U		08.03.03.0	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM									
		5	EXCL ESCORAMENTO.	M2	25,94	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	1097,97		
			ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -									
73942/00		08.03.03.0	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA									
2U		6	/ COLOCAÇÃO.	KG	25,8	4,491	2,152	6,643	8,10446	209,1		

			ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À								
	74254/00	08.03.03.0	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE								
	2U	7	10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	86,66	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	660,1	
		08.03.03.0									
	337	8	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	2,2492	6,75		6,75	8,235	18,53	
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,								
	74138/00	08.03.03.0	INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E								
	4U	9	ADENSAMENTO MECANICO.	M3	3,38	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	1484,12	
	73979/00	08.03.03.1									
	4U	0	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	25,94	0	9,024	9,024	11,00928	285,59	
3		08.03.04									37241,34
	FOSSA E FILTRO										
	74249/00	08.03.04.0	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO								
	1U	1	MANUAL	M3	5,02	79,57	17,24	96,81	118,1082	592,91	
			FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM								
			P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN								
			MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.								
	73404U	08.03.04.0	ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM								
		2	EXCL ESCORAMENTO.	M2	167	13,6735	21,021	34,6945	42,32729	7068,66	
			ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -								
	73942/00	08.03.04.0	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA								
	2U	3	/ COLOCAÇÃO.	KG	14,1	4,491	2,152	6,643	8,10446	114,28	
			ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À								
	74254/00	08.03.04.0	12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE								
	2U	4	10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2134,2	4,0195	2,224	6,2435	7,61707	16256,36	
		08.03.04.0									
	337	5	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	42,97	6,75		6,75	8,235	353,86	
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,								
	74138/00	08.03.04.0	INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E								
	4U	6	ADENSAMENTO MECANICO.	M3	25,09	324,33592	35,5723063	359,908226	439,088	11016,72	
	73979/00	08.03.04.0									
	4U	7	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	167	0	9,024	9,024	11,00928	1838,55	
3		08.03.05									97998,89
	MURO DE CONTENÇÃO										
	74019/00	08.03.05.0	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES								
	1U	1	RASAS)	M3	312,32	0	28,015	28,015	34,1783	10674,57	
		08.03.05.0	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR								
	72920U	2	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	78,08	6,10268844	6,2500425	12,3527309	15,07033	1176,7	
	74207/00	08.03.05.0	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T =								
	1U	3	10,0 KM	M3	234,24	11,2592168	1,36450804	12,6237248	15,40094	3607,52	

			MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE								
	40804U	09.02.04.0	CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM								
		3	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	548,66	3,85017888	3,7307896	7,58096848	9,248782	5074,44	
2	DIVISÓRIAS	09.03								164154,1	
	GESSO ACARTONADO										
3	(DRYWALL)	09.03.01								72813,38	
			Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall)								
			estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo								
			com montantes a cada 60 cm, incluindo fita, massa,								
	COMP.AR	09.03.01.0	parafusos para fixação e todos os acessórios para								
	Q.038	1	instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	346,246	52,911	27,27	80,181	97,82082	33870,07	
			Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall)								
			estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo,								
			recheado com lã de rocha para isolamento térmico								
			acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação								
	COMP.AR	09.03.01.0	e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou								
	Q.039	2	similar, conforme projeto.	M2	300,292	75,591	30,708	106,299	129,6848	38943,31	
3	DIVISÓRIAS LAMINADA	09.03.02								35199,19	
	PARA BANHEIROS										
			Divisória Laminada Neocom Alcopla em painéis em								
			laminado melamínico estrutural TS, com acabamento								
			texturizado dupla face, material monolítico de alta								
			densidade à prova d'água, com elevada resistência								
			mecânica, dureza superficial, incluindo painéis								
			externos com 1,80 m de altura, sem elevação do								
			piso, painéis internos com 1,52m de altura,								
			elevados 0,27m do piso, todas as portas com 1,53m								
	Cotação	09.03.02.0	de altura, elevadas 0,27 m do piso, painéis internos								
	CE-031	1	entre vasos e chuveiros até o piso, conforme projeto.	M2	64,008	385,44	46,2528	431,6928	526,6652	33710,79	

	Cotação CE-032	09.03.02.0 2	Divisória Laminada Neocom Alcoplac tapa vista de lavatório, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2	268,7	36,3	305	372,1	744,2
	Cotação CE-032	09.03.02.0 3	Divisória Laminada Neocom Alcoplac, Tapa vista mictório, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2	268,7	36,3	305	372,1	744,2
3	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO	09.03.03								56141,51
	COMP.AR Q.014	09.03.03.0 1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	231,063	169,1402	30,016	199,1562	242,9706	56141,51
1	ESQUADRIAS	12								319192,5
2	JANELAS	12.01								186103,7
3	Fachada Glazing	12.01.01								81476,51
	COMP.AR Q.068	12.01.01.0 1	(J2) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	26,76	525,08	25,389	550,469	671,5722	17971,28
	COMP.AR Q.069	12.01.01.0 2	(J3) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	8,4	525,08	25,389	550,469	671,5722	5641,21
	COMP.AR Q.070	12.01.01.0 3	(J10) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	29,578	525,08	25,389	550,469	671,5722	19863,77

COMP.AR Q.161	12.01.04.0 1	(J1) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, com vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 1,00 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	3,6	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	3091,73
COMP.AR Q.161	12.01.04.0 2	(J4) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro comum 6 mm, dimensões de 5,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	5,5	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	4723,47
COMP.AR Q.161	12.01.04.0 3	(J5) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 0,60 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	1,44	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	1236,69
COMP.AR Q.161	12.01.04.0 4	(J6) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,00 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	9,6	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	8244,6
COMP.AR Q.161	12.01.04.0 5	(J8) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi-ar, 02 folhas, vidro comum 6 mm, dimensões de 7,70 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	42,35	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	36370,67
COMP.AR Q.161	12.01.04.0 6	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	17,6	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	15115,09

	COMP.AR Q.161	12.01.04.0 7	(J13) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 3,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	9,9	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	8502,24
	COMP.AR Q.161	12.01.04.0 8	(J14) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 3,20 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	14,08	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	12092,07
	COMP.AR Q.161	12.01.04.0 9	(J17) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar, vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,50 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m ²	3	509,52	194,423891	703,943891	858,8115	2576,44
3	Janelas de Alumínio - (Veneziana)	12.01.05								3393,38
	COMP.AR Q.164	12.01.05.0 1	(J28) Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo veneziana, 1,20 x 1,00 m, com pintura prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, marca ALCOA, conforme projeto.		4,8	509,2	70,26925	579,46925	706,9525	3393,38
2	PORTAS E PORTÕES	12.02								123441,1
3	Portas de Madeira Semi- oca Lisa	12.02.01								20451,5
	COMP.AR Q.075	12.02.01.0 1	(P2) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	6	276,260653	69,4988	345,759453	421,8265	2530,96
	COMP.AR Q.076	12.02.01.0 2	(P1) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	35	276,260653	69,4988	345,759453	421,8265	14763,93

	COMP.AR Q.081	12.02.01.0 3	(P3) - Porta (0.70 X 2.10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	2	312,930653	96,92396	409,854613	500,0226	1000,05
	COMP.AR Q.081A	12.02.01.0 4	(P15) - Porta (1.00 X 2.10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	3	351,116939	105,55576	456,672699	557,1407	1671,43
	COMP.AR Q.083C	12.02.01.0 5	(P21) - Porta (1.00 X 2.10 m) de madeira semi-oca, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	1	289,900823	107,745154	397,645977	485,1281	485,13
3	Portas de Madeira Mexicana de Abrir	12.02.02								9677,08
	COMP.AR Q.079A	12.02.02.0 1	(P4) - Porta de madeira maciça, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	6	558,859486	64,0757333	622,93522	759,981	4559,89
	COMP.AR Q.079B	12.02.02.0 2	(P18) - Porta (0.80 X 2.10 m) de madeira maciça tipo mexicana, de abrir, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	4	977,39812	71,20596	1048,60408	1279,297	5117,19
3	Portas de Alumínio Veneziana	12.02.03								11959,43
	COMP.AR Q.085	12.02.03.0 1	(P5) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,60 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, e pintura eletrostática na cor marfim claro, conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	5,04	351,261616	41,9512	393,212816	479,7196	2417,79
	COMP.AR Q.085	12.02.03.0 2	(P11) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,80 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	3,36	351,261616	41,9512	393,212816	479,7196	1611,86
	COMP.AR Q.085	12.02.03.0 3	(P12) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,70 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	1,47	351,261616	41,9512	393,212816	479,7196	705,19

	COMP.AR Q.092	12.02.05.0 1	(P17) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 4,00 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço galvanizado, conforme projeto arquitetônico e memorial descritivo.	m²	8,4	299,630276	192,52224	492,152516	600,4261	5043,58
	COMP.AR Q.092	12.02.05.0 2	(P19) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 3,50 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço galvanizado, conforme projeto arquitetônico e memorial descritivo.	m²	7	299,630276	192,52224	492,152516	600,4261	4202,99
	COMP.AR Q.092	12.02.05.0 3	(P20) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 1,70 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte e trilhos em aço galvanizado, conforme memorial descritivo	m²	3,4	299,630276	192,52224	492,152516	600,4261	2041,45
2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	12.03								9647,74
3	FECHADURAS	12.03.01								5290,3
	74070/00 4U COMP.AR Q.176	12.03.01.0 1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	38	56,23	27,508	83,738	102,1604	3882,1
	COMP.AR Q.176	12.03.01.0 2	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	UN	12	68,68	27,508	96,188	117,3494	1408,2
3	FIXADORS E BATEDORES	12.03.02								936,48
	COMP.AR Q.040	12.03.01.0 1	Fixadores (Prendedores) de Porta do tipo macho/fêmea em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar	Un	23	12,05	2,4024	14,4524	17,63193	405,54

	COMP.AR Q.210	14.02.01	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS PARA COBERTURA INFERIOR E SUPERIOR, FABRICADA EM AÇO ASTM A36, FORNECIMENTO E MONTAGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA 50 MICRAS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO.	Cj	726,563	52,9784971	11,8199736	64,7984706	79,05413	57437,81
2	CALHAS PLUVIAIS	14.03								9809,27
	COMP.AR Q.015	14.03.01	Calha em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	93,41	54,533066	31,543188	86,076254	105,013	9809,27
2	RUFOS DE VEDAÇÃO	14.04								13775,63
	74098/00 1U	14.04.01	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	202,3	11,053964	8,4019736	19,4559376	23,73624	4801,85
	COMP.AR Q.017	14.04.02	Contra rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,50 m com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre junto à alvenaria sobre a cobertura, sendo que 5 cm serão embutidos na mesma, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	107,8	44,12366	24,10968	68,23334	83,24467	8973,78
1 15	REVESTIMENTOS	15								233908,3
	CHAPISCO E REBOCO									
2	INTERNO	15.01								118470,8
3	Paredes Internas	15.01.01								88775,31
	73928/00 2U	15.01.01.0	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2716,513	1,440175	2,433	3,873175	4,725274	12836,27
	74201/00 1U	15.01.01.0	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2716,513	4,78432	13,0464	17,83072	21,75348	59093,61
	COMP.AR Q.166	15.01.01.0	Requadro de portas, janelas aberturas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada no traço 1:4:5.	M	1309,91	1,4486144	9,09236052	10,5409749	12,85999	16845,43
3	Tetos Internos	15.01.02								29695,5
	5975U	15.01.02.0	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	928,769	1,501035	5,20960613	6,71064113	8,186982	7603,82

	COMP.AR Q.207	16.06.01	PISO VINÍLICO ANTI DERRAPANTE 30 X 30 CM, marca TARKETT FADEMAC, linha PAVIFLEX, mod. THRU COR AMBAR esp. 2,0mm.	m ²	673,74	43,58	15	58,58	71,4676	48150,59
2	RODAPE	16.07								20813,06
	COMP.AR Q.111	16.07.01	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	442,17	12,14175	4,713	16,85475	20,5628	9092,26
	COMP.AR Q.111	16.07.02	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	570	12,14175	4,713	16,85475	20,5628	11720,8
2	RODAMEIO	16.08								2366,96
	COMP.AR Q.112	16.08.01	Roda meio em EPS de 30 x 16 mm, linha Moderna, modelo 446 RM/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	71,97	23,415	3,5424	26,9574	32,88803	2366,96
1 17	ACABAMENTOS EM GRANITO	17								21491,17
2	SOLEIRAS EM GRANITO	17.01								3164,66
	COMP.AR Q.030	17.01.01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,6	76,9978	2,572	79,5698	97,07516	3164,66
2	PEITORIL EM GRANITO	17.02								15522,32
	COMP.AR Q.093	17.02.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, COM CANTO ARREDONDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	159,9	76,9978	2,572	79,5698	97,07516	15522,32
2	VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES	17.03								2804,19
	COMP.AR Q.154	17.03.01	Vista com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, acabamento das bordas arredondado, para acabamento das portas dos elevadores.	M	17,4	37,971	36,953	74,924	91,40728	1590,49

	COMP.AR Q.155		17.03.02	Forra com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, para acabamento das portas dos elevadores.	M	15,6	37,971	25,8004	63,7714	77,80111	1213,7
1	18	PINTURA	18								150942,9
2		PINTURA INTERNA	18.01								101229,3
3		Selador em Paredes	18.01.01								14486,89
	74233/00 1U		18.01.01.0	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	3207,156	1,1305	2,572	3,7025	4,51705	14486,89
3		Emassamento em Paredes	18.01.02								12770,76
	73955/00 2U		18.01.02.0	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1183,876	3,698	5,144	8,842	10,78724	12770,76
3		Pintura em Paredes	18.01.03								60443,08
	73954/00 1U		18.01.03.0	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	3207,156	5,2988	10,149	15,4478	18,84632	60443,08
3		Selador em Tetos	18.01.04								1252,81
	74233/00 1U		18.01.04.0	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	277,35	1,1305	2,572	3,7025	4,51705	1252,81
3		Emassamento em Tetos	18.01.05								1605,36
	73955/00 2U		18.01.05.0	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	148,82	3,698	5,144	8,842	10,78724	1605,36
3		Pintura em Tetos	18.01.06								5227,03
	73954/00 1U		18.01.06.0	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	277,35	5,2988	10,149	15,4478	18,84632	5227,03
3		Pintura em Pisos	18.01.07								269,18
	79500/00 2U		18.01.07.0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	27,48	3,31605	4,713	8,02905	9,795441	269,18
4		Esmalte Sintético	18.01.08								5174,23
	74065/00 1U	portas	18.01.08.0	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	281,589	7,48456	7,577	15,06156	18,3751	5174,23

3		COMP.AC E.005	21.04.01	Piso tátil direcional em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	12,5	15,5105	97,774	113,2845	138,2071	1727,589
3		COMP.AC E.006	21.04.02	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	10,25	15,5105	97,774	113,2845	138,2071	1416,623
3		COMP.AC E.007	21.04.03	Piso tátil de direção em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	61,155	20,898	36,9675	57,8655	70,59591	4317,293
3		COMP.AC E.008	21.04.04	Piso tátil de alerta em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	25,3125	20,898	36,9675	57,8655	70,59591	1786,959
1	21	COMUNICAÇÃO VISUAL	21								21691,6
2		TOTÉM	21.05								9211
3		COMP.CM V.012	21.05.01	Totem com estrutura metálica triangular de 0,60 x 0,60 x 0,62 m, h = 3,61 m, revestido de ACM alumínio composto, com 02 chapas de alumínio de 0,80 x 3,00 m atravessando horizontalmente a estrutura com a inscrição 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' e brasão do TRT, incluindo sapata e instalação in loco, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1	5285	2265	7550	9211	9211
2		LETREIRO E BRASÃO	21.06								12480,6
3		COMP.CM V.013	21.06.01	Letreiro em caixa em aço galvanizado com pintura na cor preto, com inscrição 'JUSTIÇA DO TRABALHO' 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', altura das letras de 35,0 cm e altura da caixa de 30 mm, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1	3241	1389	4630	5648,6	5648,6
3		COMP.CM V.018	21.06.02	Brasão do TRT de 1,70 x 2,00 m, serigrafado sobre chapa em aço inoxidável com acabamento escovado, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1	3920	1680	5600	6832	6832

3	COMP.HIS .289	23.03.02	Válvula de descarga para mictório com acabamento cromado	Un	6	84,93	21,848	106,778	130,2692	781,615
2	CUBA DE LOUÇA PARA BANHEIRO	23.04								31336,63
3	COMP.HIS .290	26.04.01	Cuba em louça oval para banheiros do tipo embutir, na cor branco gelo, modelo L37 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22	51,4675	17,7515	69,219	84,44718	1857,838
3	COMP.HIS .291	26.04.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22	213,27412	10,924	224,19812	273,5217	6017,478
3	COMP.HIS .292	26.04.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	22	17,25118	5,462	22,71318	27,71008	609,6218
3	COMP.HIS .293	26.04.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	22	26,07118	5,462	31,53318	38,47048	846,3506
3	COMP.HIS .294	26.04.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	22	29,91	5,462	35,372	43,15384	949,3845
3	COMP.HIS .315	26.04.06	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	22	246,5925	105,6825	352,275	429,7755	9455,061
3	COMP.HIS .295	26.04.07	Saboneteira em ABS da Jofel ou similar	Un	22	34,405	2,991	37,396	45,62312	1003,709
3	COMP.HIS .296	26.04.08	Porta Toalha em ABS da Jofel ou similar	Un	22	36,925	1,824	38,749	47,27378	1040,023
3	COMP.HIS .316	26.04.09	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	23,24	149,45	64,05	213,5	260,47	6053,323
3	COMP.HIS .317	26.04.10	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	13,452	149,45	64,05	213,5	260,47	3503,842
2	LAVATÓRIO EM LOUÇA PARA BANHEIRO PNE	23.05								10351,27
3	COMP.HIS .298	23.05.01	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6	628,174776	43,696	671,870776	819,6823	4918,094

3	COMP.HIS .291	23.05.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6	213,27412	10,924	224,19812	273,5217	1641,13
3	COMP.HIS .292	23.05.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	6	17,25118	5,462	22,71318	27,71008	166,2605
3	COMP.HIS .293	23.05.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	6	26,07118	5,462	31,53318	38,47048	230,8229
3	COMP.HIS .294	23.05.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	6	29,91	5,462	35,372	43,15384	258,923
3	COMP.HIS .315	23.05.06	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	6	246,5925	105,6825	352,275	429,7755	2578,653
3	COMP.HIS .295	23.05.07	Saboneteira em ABS da Jofel ou similar	Un	6	34,405	2,991	37,396	45,62312	273,7387
3	COMP.HIS .296	23.05.08	Porta Toalha em ABS da Jofel ou similar	Un	6	36,925	1,824	38,749	47,27378	283,6427
2	CUBA DE AÇO INOX PARA COPA	23.06								4112,182
3	COMP.HIS .300	23.06.01	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3	136,46656	76,468	212,93456	259,7802	779,3405
3	COMP.HIS .302	23.06.02	Torneira cromada para pia de cozinha (mesa ou parede) com bica móvel - linha Izy da Deca ou similar	Un	3	210,580104	38,234	248,814104	303,5532	910,6596
3	COMP.HIS .292	23.06.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	3	17,25118	5,462	22,71318	27,71008	83,13024
3	COMP.HIS .293	23.06.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	3	26,07118	5,462	31,53318	38,47048	115,4114
3	COMP.HIS .294	23.06.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	3	29,91	5,462	35,372	43,15384	129,4615
3	COMP.HIS .316	23.06.06	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	6,6	149,45	64,05	213,5	260,47	1719,102
3	COMP.HIS .317	23.06.07	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	1,44	149,45	64,05	213,5	260,47	375,0768

2	CHUVEIRO ELÉTRICO	23.07										704,3694
3	COMP.HIS .318	23.07.01	Chuveiro elétrico com acabamento cromado, modelo "Tradição" da Lorenzetti ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4	128,58	15,758	144,338	176,0924			704,3694
2	TANQUE EM LOUÇA PARA DML	23.08										1267,419
3	COMP.HIS .303	23.08.01	Tanque com dimensões de 510 x 535 mm, volume total de 30 litros, modelo TQ 02 B com coluna CT 05 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2	278,8637	81,93	360,7937	440,1683			880,3366
3	73949/00 1	23.08.02	Torneira de parede com registro ¼ de volta cromada, modelo 1152 C39, linha Standard da Deca ou similar	Un	2	56,565	13,655	70,22	85,6684			171,3368
3	COMP.HIS .292	23.08.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	2	17,25118	5,462	22,71318	27,71008			55,42016
3	COMP.HIS .304	23.08.04	Engate ou rabicho flexível de plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 40 cm	Un	2	6,39118	5,462	11,85318	14,46088			28,92176
3	COMP.HIS .305	23.08.05	Válvula para tanque em latão cromada com tampa de plástico, com ladrão.	Un	2	50,12	3,734	53,854	65,70188			131,4038
1 24	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ESCAVAÇÃO E REATERRO	24										138610,9
2		24.01										6836,216
3	79517/00 1	24.01.01	Escavação manual até 1,50 m	m³	112,8696	0	19,94	19,94	24,3268			2745,756
3	73964/00 6	24.01.02	Reaterro compactado manualmente	m³	107,6038	0	29,92	29,92	36,5024			3927,799
3	74255/00 3	24.01.03	Carga e descarga manual de entulho	m³	5,265751	13,8325	7,4775	21,31	25,9982			136,9
3	72900	24.01.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	5,265751	4,01	0	4,01	4,8922			25,76111
2	SISTEMA DE ÁGUA FRIA	24.02										9149,525
3	75051/00 2	24.02.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	516,663	2,4564	3,1536	5,61	6,8442			3536,145
3	75051/00 3	24.02.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	91,707	5,5936	3,4164	9,01	10,9922			1008,062
3	75051/00 4	24.02.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	53,256	7,634	5,256	12,89	15,7258			837,4932

3	72790	24.02.04	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 32 x 1", incluindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	2	10,53368	1,96632	12,5	15,25	30,5
3	72791	24.02.05	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 40 x 1.1/4", incluindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	6	13,03128	3,05872	16,09	19,6298	117,7788
3	COM.HIS. 006	24.02.06	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 25 x 3/4"	Un	55	0,813496	2,4579	3,271396	3,991103	219,5107
3	COM.HIS. 007	24.02.07	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 32 x 1"	Un	6	1,468567	2,4579	3,926467	4,79029	28,74174
3	COM.HIS. 008	24.02.08	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 40 x 1.1/4"	Un	2	2,79251	3,8234	6,61591	8,07141	16,14282
3	COM.HIS. 014	24.02.09	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	16	0,857117	2,4579	3,315017	4,044321	64,70913
3	COM.HIS. 015	24.02.10	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	5	1,646197	3,8234	5,469597	6,672908	33,36454
3	COM.HIS. 018	24.02.11	Cap PVC soldável - 25 mm	Un	4	1,35183	1,22895	2,58078	3,148552	12,59421
3	72574	24.02.12	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	3	1,1996	4,7304	5,93	7,2346	21,7038
3	72576	24.02.13	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	1	2,5996	4,7304	7,33	8,9426	8,9426
3	72578	24.02.14	Joelho 45º PVC soldável - 40 mm	Un	2	3,7528	6,3072	10,06	12,2732	24,5464
3	72573	24.02.15	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	116	0,7096	4,7304	5,44	6,6368	769,8688
3	72575	24.02.16	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	18	1,4996	4,7304	6,23	7,6006	136,8108
3	72577	24.02.17	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un	4	3,0928	6,3072	9,4	11,468	45,872
3	COM.HIS. 045	24.02.18	Joelho 90º PVC soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	66	6,53993	4,9158	11,45573	13,97599	922,4154
3	72643	24.02.19	Luva PVC soldável - 25 mm	Un	83	0,8048	2,3652	3,17	3,8674	320,9942
3	72644	24.02.20	Luva PVC soldável - 32 mm	Un	15	1,2992	2,8908	4,19	5,1118	76,677
3	72645	24.02.21	Luva PVC soldável - 40 mm	Un	9	2,6436	3,4164	6,06	7,3932	66,5388
3	73648	24.02.22	Luva PVC soldável e com rosca - 25 x 3/4"	Un	4	0,5735	4,0965	4,67	5,6974	22,7896
3	72451	24.02.23	Têe de redução PVC soldável - 32 x 25 mm	Un	9	3,884	5,256	9,14	11,1508	100,3572
3	72452	24.02.24	Têe de redução PVC soldável - 40 x 32 mm	Un	2	5,304	5,256	10,56	12,8832	25,7664
3	72439	24.02.25	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	49	1,0696	4,7304	5,8	7,076	346,724
3	72440	24.02.26	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	10	2,4568	4,9932	7,45	9,089	90,89
3	72441	24.02.27	Têe PVC soldável - 40 mm	Un	5	5,7156	6,0444	11,76	14,3472	71,736
3	COM.HIS. 058	24.02.28	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6	8,76176	5,1889	13,95066	17,01981	102,1188
3	COM.HIS. 059	24.02.29	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	4	13,198674	5,1889	18,387574	22,43284	89,73136

2	TUBOS DE PPR	24.03									2111,252
	COM.HIS.										
3	072	24.03.01	Tubo PPR PN 20 - Ø 32 mm	m	56,889	22,4	3,44106	25,84106	31,52609	1793,488	
	COM.HIS.		Adaptador PPR com inserto metálico, transição								
3	081	24.03.02	FÊMEA-FÊMEA, Ø 32 mm x 1"	Un	1	10,1681	4,61539	14,78349	18,03586	18,03586	
	COM.HIS.										
3	107	24.03.03	Luva PPR - Ø 32 mm	Un	19	1,1	6,19937	7,29937	8,905231	169,1994	
	COM.HIS.										
3	115	24.03.04	Joelho 45° PPR - Ø 32 mm	Un	5	0,8	6,19937	6,99937	8,539231	42,69616	
	COM.HIS.										
3	123	24.03.05	Joelho 90° PPR - Ø 32 mm	Un	10	1	6,19937	7,19937	8,783231	87,83231	
	COM.HIS.										
2	SISTEMA DE ESGOTO	24.04									24493,66
	COM.HIS.										
3	186	24.04.01	Tubo PVC esgoto - Ø 40 mm	m	65,5305	2,845285	6,5544	9,399685	11,46762	751,4786	
	COM.HIS.										
3	187	24.04.02	Tubo PVC esgoto - Ø 50 mm	m	106,8165	4,99785	8,193	13,19085	16,09284	1718,981	
	COM.HIS.										
3	188	24.04.03	Tubo PVC esgoto - Ø 75 mm	m	40,6455	6,33905	13,1088	19,44785	23,72638	964,3705	
	COM.HIS.										
3	189	24.04.04	Tubo PVC esgoto - Ø 100 mm	m	215,607	7,780295	14,2012	21,981495	26,81742	5782,024	
	COM.HIS.										
3	190	24.04.05	Tubo PVC esgoto - Ø 150 mm	m	39,8055	21,86565	15,2936	37,15925	45,33429	1804,554	
	COM.HIS.										
3	192	24.04.06	Anel de Borracha - Ø 40 mm	Un	263	0,67	1,6386	2,3086	2,816492	740,7374	
	COM.HIS.										
3	193	24.04.07	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	235	0,71	2,1848	2,8948	3,531656	829,9392	
	COM.HIS.										
3	194	24.04.08	Anel de Borracha - Ø 75 mm	Un	67	0,91	3,5503	4,4603	5,441566	364,5849	
	COM.HIS.										
3	195	24.04.09	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	190	1,3	4,3696	5,6696	6,916912	1314,213	
	COM.HIS.										
3	198	24.04.10	Cap PVC esgoto 40 mm	Un	4	1,912	1,77515	3,68715	4,498323	17,99329	
	COM.HIS.										
3	72559	24.04.11	Joelho 45° PVC esgoto 40 mm	Un	60	1,67	6,57	8,24	10,0528	603,168	
	COM.HIS.										
3	72561	24.04.12	Joelho 45° PVC esgoto 50 mm	Un	15	2,6844	7,0956	9,78	11,9316	178,974	
	COM.HIS.										
3	72557	24.04.13	Joelho 45° PVC esgoto 100 mm	Un	16	7,148	10,512	17,66	21,5452	344,7232	
	COM.HIS.										
3	72558	24.04.14	Joelho 90° PVC esgoto 40 mm	Un	47	1,5	6,57	8,07	9,8454	462,7338	
	COM.HIS.										
3	72560	24.04.15	Joelho 90° PVC esgoto 50 mm	Un	45	2,2544	7,0956	9,35	11,407	513,315	
	COM.HIS.										
3	72562	24.04.16	Joelho 90° PVC esgoto 75 mm	Un	5	5,1948	8,9352	14,13	17,2386	86,193	
	COM.HIS.										
3	72556	24.04.17	Joelho 90° PVC esgoto 100 mm	Un	30	7,538	10,512	18,05	22,021	660,63	
	COM.HIS.										
3	208	24.04.18	Joelho 90° com Anel PVC esgoto 40 mm	Un	39	4,153685	5,462	9,615685	11,73114	457,5143	

3	72604	24.04.19	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	6	5,2	6,57	11,77	14,3594	86,1564
3	72603	24.04.20	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	9	14,918	10,512	25,43	31,0246	279,2214
3	72773	24.04.21	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1	10,248	10,512	20,76	25,3272	25,3272
3	72774	24.04.22	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	12	11,95584	12,40416	24,36	29,7192	356,6304
3	72775	24.04.23	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 75 mm	Un	2	18,16488	13,24512	31,41	38,3202	76,6404
3	72609	24.04.24	Junção Dupla PVC esgoto - 100 x 100 x 100 mm	Un	3	25,838	10,512	36,35	44,347	133,041
3	72629	24.04.25	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	148	1,1564	3,1536	4,31	5,2582	778,2136
3	72630	24.04.26	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	84	2,1308	3,6792	5,81	7,0882	595,4088
3	72631	24.04.27	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	35	3,6424	4,4676	8,11	9,8942	346,297
3	72628	24.04.28	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	87	5,0312	5,5188	10,55	12,871	1119,777
	COM.HIS.									
3	215	24.04.29	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	14	7,19355	9,8316	17,02515	20,77068	290,7896
	COM.HIS.									
3	216	24.04.30	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	4	7,8736	10,924	18,7976	22,93307	91,73229
	COM.HIS.									
3	220	24.04.31	Têe PVC esgoto 40 x 40 mm	Un	2	3,321855	7,9199	11,241755	13,71494	27,42988
3	72463	24.04.32	Têe PVC esgoto 50 x 50 mm	Un	18	5,2116	7,3584	12,57	15,3354	276,0372
3	72466	24.04.33	Têe PVC esgoto 75 x 75 mm	Un	9	11,762	9,198	20,96	25,5712	230,1408
3	72459	24.04.34	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	5	12,2968	11,5632	23,86	29,1092	145,546
	COM.HIS.									
3	223	24.04.35	Têe c/ Redução PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	6	7,88644	10,1047	17,99114	21,94919	131,6951
	COM.HIS.									
3	224	24.04.36	Têe c/ Redução PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	6	9,994	12,5626	22,5566	27,51905	165,1143
	COM.HIS.									
3	227	24.04.37	Dispositivo anti-infiltração de PVC para caixa sifonada - Ø 150 mm	Un	16	23,688	6,8275	30,5155	37,22891	595,6626
			Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN							
3	40777	24.04.38	150 x 150 x 50 mm	Un	31	16,32	13,14	29,46	35,9412	1114,177
	COM.HIS.									
3	228	24.04.39	Terminal de ventilação em PVC com Ø 50 mm	Un	1	2,16005	3,2772	5,43725	6,633445	6,633445
	COM.HIS.									
3	229	24.04.40	Terminal de ventilação em PVC com Ø 75 mm	Un	3	3,51675	3,5503	7,06705	8,621801	25,8654
2			SISTEMA PLUVIAL							29676,36
	75051/00	24.05								
3	2	24.05.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	2,9085	2,4564	3,1536	5,61	6,8442	19,90636
	75051/00									
3	3	24.05.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	20,349	5,5936	3,4164	9,01	10,9922	223,6803
	COM.HIS.									
3	186	24.05.03	Tubo PVC esgoto - 40 mm	m	50,5995	2,845285	6,5544	9,399685	11,46762	580,2556
	COM.HIS.									
3	187	24.05.04	Tubo PVC esgoto - 50 mm	m	46,8405	4,99785	8,193	13,19085	16,09284	753,7965

3	COM.HIS. 188	24.05.05	Tubo PVC esgoto - 75 mm	m	23,2575	6,33905	13,1088	19,44785	23,72638	551,8162
3	COM.HIS. 189	24.05.06	Tubo PVC esgoto - 100 mm	m	368,319	7,780295	14,2012	21,981495	26,81742	9877,367
3	COM.HIS. 190	24.05.07	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	174,678	21,86565	15,2936	37,15925	45,33429	7918,902
3	COM.HIS. 192	24.05.08	Anel de Borracha 40 mm	Un	102	0,67	1,6386	2,3086	2,816492	287,2822
3	COM.HIS. 193	24.05.09	Anel de Borracha - 50 mm	Un	91	0,71	2,1848	2,8948	3,531656	321,3807
3	COM.HIS. 194	24.05.10	Anel de Borracha - 75 mm	Un	11	0,91	3,5503	4,4603	5,441566	59,85723
3	COM.HIS. 195	24.05.11	Anel de Borracha - 100 mm	Un	204	1,3	4,3696	5,6696	6,916912	1411,05
3	COM.HIS. 196	24.05.12	Anel de Borracha - 150 mm	Un	19	5,2	4,9158	10,1158	12,34128	234,4842
3	72574	24.05.13	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	7	1,1996	4,7304	5,93	7,2346	50,6422
3	72576	24.05.14	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	14	2,5996	4,7304	7,33	8,9426	125,1964
3	72559	24.05.15	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	26	1,67	6,57	8,24	10,0528	261,3728
3	72561	24.05.16	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	11	2,6844	7,0956	9,78	11,9316	131,2476
3	72564	24.05.17	Joelho 45º PVC esgoto 75 mm	Un	1	5,7748	8,9352	14,71	17,9462	17,9462
3	72557	24.05.18	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	38	7,148	10,512	17,66	21,5452	818,7176
3	COM.HIS. 204	24.05.19	Joelho 45º PVC esgoto 150 mm	Un	2	22,842685	16,386	39,228685	47,859	95,71799
3	72573	24.05.20	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	4	0,7096	4,7304	5,44	6,6368	26,5472
3	72575	24.05.21	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	9	1,4996	4,7304	6,23	7,6006	68,4054
3	72558	24.05.22	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	5	1,5	6,57	8,07	9,8454	49,227
3	72560	24.05.23	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	8	2,2544	7,0956	9,35	11,407	91,256
3	72562	24.05.24	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	3	5,1948	8,9352	14,13	17,2386	51,7158
3	72556	24.05.25	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	38	7,538	10,512	18,05	22,021	836,798
3	COM.HIS. 206	24.05.26	Joelho 90º PVC esgoto 150 mm	Un	2	27,062685	16,386	43,448685	53,0074	106,0148
3	COM.HIS. 209	24.05.27	Junção Simples PVC esgoto - 40 x 40 mm	Un	2	3,22697	7,9199	11,14687	13,59918	27,19836
3	72604	24.05.28	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	11	5,2	6,57	11,77	14,3594	157,9534
3	72603	24.05.29	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	10	14,918	10,512	25,43	31,0246	310,246
3	72773	24.05.30	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1	10,248	10,512	20,76	25,3272	25,3272
3	72774	24.05.31	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	4	11,95584	12,40416	24,36	29,7192	118,8768
3	COM.HIS. 211	24.05.32	Junção com Redução PVC esgoto - 150 x 100 mm	Un	4	40,7175	12,5626	53,2801	65,00172	260,0069
3	72629	24.05.33	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	50	1,1564	3,1536	4,31	5,2582	262,91
3	72630	24.05.34	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	47	2,1308	3,6792	5,81	7,0882	333,1454

3	72631	24.05.35	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	6	3,6424	4,4676	8,11	9,8942	59,3652
3	72628	24.05.36	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	93	5,0312	5,5188	10,55	12,871	1197,003
	COM.HIS.									
3	212	24.05.37	Luva Simples PVC esgoto - 150 mm	Un	11	25,6538	7,3737	33,0275	40,29355	443,2291
	COM.HIS.									
3	015	24.05.38	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	2	1,646197	3,8234	5,469597	6,672908	13,34582
	COM.HIS.									
3	214	24.05.39	Bucha de Redução PVC esgoto 50 x 40 mm	Un	17	1,85015	8,7392	10,58935	12,91901	219,6231
	COM.HIS.									
3	215	24.05.40	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1	7,19355	9,8316	17,02515	20,77068	20,77068
	COM.HIS.									
3	216	24.05.41	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	1	7,8736	10,924	18,7976	22,93307	22,93307
	COM.HIS.									
3	218	24.05.42	Redução excêntrica PVC esgoto 150 x 100 mm	Un	3	18,4137	13,655	32,0687	39,12381	117,3714
3	72439	24.05.43	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	2	1,0696	4,7304	5,8	7,076	14,152
3	72440	24.05.44	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	9	2,4568	4,9932	7,45	9,089	81,801
3	72459	24.05.45	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	2	12,2968	11,5632	23,86	29,1092	58,2184
3	72291	24.05.46	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 75 mm	Un	2	21,264	18,396	39,66	48,3852	96,7704
3	72685	24.05.47	Ralo Quadrado Montado - 100 x 100 x 53 mm saída 40 mm, com grelha e porta grelha.	Un	16	6,02	13,14	19,16	23,3752	374,0032
	COM.HIS.									
3	232	24.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em PVC para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	8	11,9	2,6248	14,5248	17,72026	141,762
	COM.HIS.									
3	233	24.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de Ø 100 mm	Un	5	24,9	12,2895	37,1895	45,37119	226,856
	COMP.HIS									
3	.319	24.05.50	Tela de aço para proteção da tubulação de captação pluvial Ø 100 mm, incluindo abraçadeira de fixação	Cj	8	5,7656	6,8275	12,5931	15,36358	122,9087
2			TUBULAÇÃO METÁLICA (LIMPEZA E SUCCÃO)							2140,333
	73976/00	24.06	Tubo de Aço Galvanizado com Costura (AGCC) Ø							
3	6	24.06.01	1.1/2" (40 mm)	m	8	34,626	38,234	72,86	88,8892	711,1136
3	72297	24.06.02	Cotovelo de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	6	12,468	17,082	29,55	36,051	216,306
3	72474	24.06.03	União de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2	32,0112	12,0888	44,1	53,802	107,604
3	72673	24.06.04	Niple de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2	6,5148	8,9352	15,45	18,849	37,698
	COM.HIS.									
3	235	24.06.05	Flange Sextavado de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2	14,15	9,5585	23,7085	28,92437	57,84874
	74061/00									
3	3	24.06.06	Tubo de cobre Classe E - 28 mm	m	2,3	21,8938	4,3362	26,23	32,0006	73,60138

3	74061/00 4	24.06.07	Tubo de cobre Classe E - 35 mm	m	10,56	32,81472	4,62528	37,44	45,6768	482,347
3	74060/00 2	24.06.08	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 28 mm	Un	3	8,9142	4,9158	13,83	16,8726	50,6178
3	74060/00 3	24.06.09	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 35 mm	Un	6	24,0901	7,9199	32,01	39,0522	234,3132
3	72623	24.06.10	Luva de cobre sem anel solda - 28 mm	Un	2	5,6896	4,7304	10,42	12,7124	25,4248
3	74059/00 2	24.06.11	Luva de cobre sem anel solda - 35 mm	Un	4	13,1601	7,9199	21,08	25,7176	102,8704
3	72724	24.06.12	Te de cobre com ligação soldada - 28 mm	Un	1	12,6296	4,7304	17,36	21,1792	21,1792
3	COMP.HIS .320	24.06.13	Conector de Rosca M/F de Cobre Ø 28 mm	Un	1	10,99299	4,9158	15,90879	19,40872	19,40872
2	DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO	24.07								6557,841
3	75051/00 2	24.07.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	15,0465	2,4564	3,1536	5,61	6,8442	102,9813
3	75051/00 3	24.07.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	137,193	5,5936	3,4164	9,01	10,9922	1508,053
3	75051/00 4	24.07.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	127,806	7,634	5,256	12,89	15,7258	2009,852
3	75051/00 5	24.07.04	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	2,898	8,9628	6,3072	15,27	18,6294	53,988
3	COM.HIS. 014	24.07.05	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	20	0,857117	2,4579	3,315017	4,044321	80,88641
3	COM.HIS. 015	24.07.06	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	33	1,646197	3,8234	5,469597	6,672908	220,206
3	COM.HIS. 016	24.07.07	Bucha de redução PVC soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4	2,32854	4,6427	6,97124	8,504913	34,01965
3	72704	24.07.08	Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 32 mm	Un	1	3,588	3,942	7,53	9,1866	9,1866
3	COM.HIS. 026	24.07.09	Joelho 45° PVC soldável - 25 mm	Un	8	1,014592	4,9158	5,930392	7,235078	57,88063
3	COM.HIS. 027	24.07.10	Joelho 45° PVC soldável - 32 mm	Un	67	1,772906	4,9158	6,688706	8,160221	546,7348
3	COM.HIS. 028	24.07.11	Joelho 45° PVC soldável - 40 mm	Un	16	3,15432	7,6468	10,80112	13,17737	210,8379
3	COM.HIS. 034	24.07.12	Joelho 90° PVC soldável - 25 mm	Un	24	1,844592	4,9158	6,760392	8,247678	197,9443
3	COM.HIS. 035	24.07.13	Joelho 90° PVC soldável - 32 mm	Un	50	3,812906	4,9158	8,728706	10,64902	532,4511

	COM.HIS.										
3	036	24.07.14	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un	24	6,57432	7,6468	14,22112	17,34977	416,3944	
3	72439	24.07.15	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	4	1,0696	4,7304	5,8	7,076	28,304	
3	72440	24.07.16	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	24	2,4568	4,9932	7,45	9,089	218,136	
3	72441	24.07.17	Têe PVC soldável - 40 mm	Un	23	5,7156	6,0444	11,76	14,3472	329,9856	
2		TUBOS DE CONCRETO	24.08							7350,647	
3	7783	24.08.01	Tubo de concreto 200mm	m	127,6275	16,92	0	16,92	20,6424	2634,538	
3	7790	24.08.02	Tubo de concreto 300 mm	m	74,76	22,17	0	22,17	27,0474	2022,064	
3	7785	24.08.03	Tubo de concreto 400 mm	m	7,917	29,17	0	29,17	35,5874	281,7454	
3	COMP.HIS. .307	24.08.04	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 200 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	121,55	1,42417	6,95686	8,38103	10,22486	1242,831	
3	73730	24.08.05	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 300 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	71,2	2,71704	8,98296	11,7	14,274	1016,309	
3	73724	24.08.06	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	7,54	3,92414	12,72586	16,65	20,313	153,16	
2		ABRAÇADEIRAS	24.09							1420,022	
3	COM.HIS. 238	24.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	29	1,23	1,0924	2,3224	2,833328	82,16651	
3	COM.HIS. 239	24.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	88	1,6	1,3655	2,9655	3,61791	318,3761	
3	COM.HIS. 240	24.09.03	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 40 mm (1.1/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	66	1,56	1,3655	2,9255	3,56911	235,5613	
3	COM.HIS. 244	24.09.04	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	5	3,2	1,6386	4,8386	5,903092	29,51546	
3	COM.HIS. 245	24.09.05	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 100 mm ou 110 mm (4"), incluindo parafusos e buchas	Un	65	5,53	1,9117	7,4417	9,078874	590,1268	
3	COM.HIS. 246	24.09.06	Fita Perfurada Walsywa 19 mm em aço galvanizado, para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	0,144	0,76205755	1,8136	2,57565755	3,142302	0,452492	
	COMP.HIS .324	24.09.07	Suporte para caixa sifonada DN150, feito através de 02 fitas perfuradas Walsywa 19 mm em aço galvanizada transpassadas.	Un	29	1,91	2,7204	4,6304	5,649088	163,8236	

3	73795/00											
3	2	24.12.01	Válvula de retenção vertical de cobre 1" (25 mm)	Un	1	30,612	15,768	46,38	56,5836	56,5836		
3	73796/00											
3	3	24.12.02	Válvula de pé com crivo de cobre 1.1/2" (40 mm)	Un	2	56,814	18,396	75,21	91,7562	183,5124		
2			REGISTROS E HIDRÔMETRO									4274,075
3	74176/00											
3	1	24.13.01	Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	26	57,5109	16,6591	74,17	90,4874	2352,672		
3	74175/00											
3	1	24.13.02	Registro de Gaveta Ø 1" com acabamento cromado	Un	5	68,9909	16,6591	85,65	104,493	522,465		
3	73797/00											
3	1	24.13.03	Registro de Gaveta Ø 1.1/4" com acabamento cromado	Un	2	106,122	15,768	121,89	148,7058	297,4116		
3	74174/00											
3	1	24.13.04	Registro de Gaveta Ø 1.1/2" com acabamento cromado	Un	2	112,7155	25,9445	138,66	169,1652	338,3304		
3	85118											
3	74217/00											
3	2	24.13.05	Registro de pressão Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	4	57,5781	15,7319	73,31	89,4382	357,7528		
3	74218/00											
3	2	24.13.06	Hidrômetro de medição para água tratada padrão CASAN. 3/4"	Un	1	103,077	4,893	107,97	131,7234	131,7234		
3	74218/00											
3	1	24.13.07	Cavalete para hidrômetro de medição de água tratada 3/4"	Un	1	102,536	7,884	110,42	134,7124	134,7124		
3	73828/00											
3	1	24.13.08	Abrigo para hidrômetro/cavalete, conforme padrão da CASAN	Un	1	44,49	69,45	113,94	139,0068	139,0068		
2			CAIXA D'ÁGUA									5058,557
3	COM.HIS. 263											
3	74058/00											
3	2	24.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 15.000 litros	Un	1	3850	240,328	4090,328	4990,2	4990,2		
3	74058/00											
3	2	24.14.02	Torneira bóia para caixa d'água com balão de plástico - 3/4"	Un	1	38,2785	17,7515	56,03	68,3566	68,3566		
2			DIVERSOS									1552,416
3	COMP.HIS .267											
3	73949/00											
3	1	24.15.01	Alçapão de acesso para acesso e manutenção ao reservatório, em aço galvanizado de 0,95 x 0,95 m com borraha de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2	313,686	41,67	355,356	433,5343	867,0686		
3	73949/00											
3	1	24.15.02	Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, linha Standard da Deca, Docol ou similar.	Un	8	52,4685	17,7515	70,22	85,6684	685,3472		

		FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO									
2		24.16									3891,007
	73962/00										
3	4	24.16.01	Escavação mecanizada do solo	m³	94,438	6,87	0	6,87	8,3814	791,5227	
3	72920	24.16.02	Reaterro mecanizado compactado	m³	47,7432	6,7495	6,4805	13,23	16,1406	770,6039	
	74010/00										
3	1	24.16.03	Carga e descarga mecanizada de entulho	m³	46,6948	0,96024	0,07976	1,04	1,2688	59,24636	
			Transporte e descarga de terra e entulhos para bota								
3	72900	24.16.04	fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	46,6948	4,01	0	4,01	4,8922	228,4403	
	COMP.HIS		Pedra britada n°. 4 para Filtro Anaeróbio e								
3	.270	24.16.05	Sumidouros	m³	8,52	65,79	34,895	100,685	122,8357	1046,56	
	COMP.HIS										
3	.271	24.16.06	Pastilhas de Cloro (Hidrowall ou similar)	Un	20	3,85714286	1,4955	5,35264286	6,530224	130,6045	
3	72295	24.16.07	Cap PVC Ø 150 mm com alça metálica para inspeção	Un	1	8,3392	2,8908	11,23	13,7006	13,7006	
			Cap PVC Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm								
3	COMP.HIS	24.16.08	para escoamento da água no clorador (máximo de	Un	1	11,23	4,4865	15,7165	19,17413	19,17413	
	.272		furos possíveis)								
3	190	24.16.09	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	4,6	21,86565	15,2936	37,15925	45,33429	208,5377	
	COMP.HIS		Tubo PVC esgoto Ø 150 mm perfurado com furos de								
3	.273	24.16.10	Ø 1 cm a cada 20,0 cm	m	3,75	41,96	4,0775	46,0375	56,16575	210,6216	
	COMP.HIS		Base para tubo coletor em tábua de madeira de lei								
3	.274	24.16.11	de 1ª qualidade 1,5 x 20 cm aparelhada	m	3,6	6,08	2,991	9,071	11,06662	39,83983	
			Tampa de visita em concreto de 60 x 60 cm com alça								
3	6087	24.16.12	de aço Ø 1/2" retrátil	Un	6	13,096	4,804	17,9	21,838	131,028	
	COM.HIS.										
3	221	24.16.13	Têe PVC esgoto 150 x 150 mm	Un	3	51,13425	14,7474	65,88165	80,37561	241,1268	
			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO								157366
1	25	25									
			ESCAVAÇÃO E REATERRO								2092,307
		25.01									
	79517/00										
3	1	25.01.01	Escavação manual até 1,50 m	m³	35,5032	0	19,94	19,94	24,3268	863,6792	
	73964/00										
3	6	25.01.02	Reaterro compactado manualmente	m³	23,5068	0	29,92	29,92	36,5024	858,0546	
	74255/00										
3	3	25.01.03	Carga e descarga manual de entulho	m³	11,9964	13,8325	7,4775	21,31	25,9982	311,8848	

3	72900	25.01.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m ³	11,9964	4,01	0	4,01	4,8922	58,68879
2	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	25.02								21904,23
3	71516	25.02.01	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 02 lances de 15 m cada.	Un	4	332	0	332	405,04	1620,16
3	COM.PCI. 014	25.02.02	Esguicho simples 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	4	183,82	6,4475	190,2675	232,1264	928,5054
3	COM.PCI. 016	25.02.03	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	4	41,58	9,0265	50,6065	61,73993	246,9597
3	74179/00	25.02.04	Registro de gaveta Ø 3"	Un	2	345,2835	31,4065	376,69	459,5618	919,1236
3	74169/00	25.02.05	Registro / Válvula globo angular para hidrante 45º Ø 2.1/2"	Un	4	73,9535	49,7765	123,73	150,9506	603,8024
3	COM.PCI. 001	25.02.06	Hidrante moldurado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em aço inox, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4	670,46598	22,77176	693,23774	845,75	3383
3	73976/00	25.02.07	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 2.1/2"	m	56,1	65,122	49,158	114,28	139,4216	7821,552
3	8	25.02.08	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 3"	m	6,215	68,4	54,62	123,02	150,0844	932,7745
3	73976/01	25.02.09	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 4"	m	1	112,088	60,082	172,17	210,0474	210,0474
3	COM.PCI. 026	25.02.10	Curva 45º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	2	85,46	20,632	106,092	129,4322	258,8645
3	COM.PCI. 032	25.02.11	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 2.1/2"	Un	4	70,42	19,3425	89,7625	109,5103	438,041
3	COM.PCI. 033	25.02.12	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	7	109,31	20,632	129,942	158,5292	1109,705
3	72615	25.02.13	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	9	25,7292	9,4608	35,19	42,9318	386,3862
3	72617	25.02.14	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	2	37,9636	9,9864	47,95	58,499	116,998
3	72619	25.02.15	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 4"	Un	2	56,208	10,512	66,72	81,3984	162,7968
3	72677	25.02.16	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	4	20,248	10,512	30,76	37,5272	150,1088

3	72679	25.02.17	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	3	28,764	11,826	40,59	49,5198	148,5594
3	72715	25.02.18	Te em Aço Galvanizado - Ø 2.1/2"	Un	3	44,482	22,338	66,82	81,5204	244,5612
3	72717	25.02.19	Te em Aço Galvanizado - Ø 3"	Un	2	57,718	23,652	81,37	99,2714	198,5428
3	COM.PCI. 048	25.02.20	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3" x 2.1/2".	Un	2	15,51	10,316	25,826	31,50772	63,01544
3	COM.PCI. 051	25.02.21	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4" x 3".	Un	2	38,88	12,895	51,775	63,1655	126,331
3	72480	25.02.22	União com assento cônico em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3".	Un	3	94,93	19,71	114,64	139,8608	419,5824
3	COM.PCI. 058	25.02.23	Flange em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4"	Un	4	49,91	12,895	62,805	76,6221	306,4884
3	73795/00 6	25.02.24	Válvula de retenção vertical em aço galvanizado Ø 3"	Un	1	144,416	21,024	165,44	201,8368	201,8368
3	COM.PCI. 060	25.02.25	Tampa metálica com inscrição "INCÊNDIO", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1	115,092	3,988	119,08	145,2776	145,2776
3	83447	25.02.26	Abrigo/caixa em alvenaria ou concreto para hidrante de recalque, dimensão de 40 x 40 x 50 cm, incluindo drenagem de fundo com pedra britada.	Un	1	56,3674	72,7726	129,14	157,5508	157,5508
3	COM.PCI. 061	25.02.27	Engate rápido Storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1	34,19	6,524	40,714	49,67108	49,67108
3	74145/00 1	25.02.28	Pintura em esmalte sintético em tubulações metálicas utilizando revolver compressor, incluso fundo óxido de ferro/zarcão.	m ²	0,176121	7,4255	3,8645	11,29	13,7738	2,42585
3	COM.PCI. 062	25.02.29	Cordão para encanador (200 gramas o Rolo)	Rlo	3	9,1	19,572	28,672	34,97984	104,9395
3	73872/00 2	25.02.30	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m ²	0,044125	15,232	21,798	37,03	45,1766	1,993414
3	73406	25.02.31	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	12,15	10,2308	5,698	15,9288	19,43314	236,1126
3	COM.PCI. 067	25.02.32	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	15	2,33	6,2813	8,6113	10,50579	157,5868
3	COM.PCI. 068	25.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4	3,2	7,23715	10,43715	12,73332	50,93329

2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	25.03								2713,144
3	COM.PCI. 071	25.03.01	Extintor CO2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	3	378,297853	13,89	392,187853	478,4692	1435,408
3	COM.PCI. 072	25.03.02	Extintor PQS - ABC 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	7	135,727853	13,89	149,617853	182,5338	1277,736
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA	25.04								37955,48
3	COM.PCI. 081	25.04.01	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminamento mínimo de 3 lux	Un	74	84,01	7,482	91,492	111,6202	8259,898
3	COM.PCI. 082	25.04.02	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 5 lux, conforme memorial e detalhes em projeto	Un	6	96,54	7,482	104,022	126,9068	761,441
3	COM.PCI. 084	25.04.03	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9	45,19	8,729	53,919	65,78118	592,0306
3	COM.PCI. 084	25.04.04	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" com SETA luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3	45,19	8,729	53,919	65,78118	197,3435
3	COM.PCI. 085	25.04.05	Plaqueta de indicação de "SAÍDA" luminosa nos dois versos na cor vermelha com fundo branco, instalada no teto através de suporte metálico, autônoma, LED, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	7	130,89	12,47	143,36	174,8992	1224,294
3	COM.PCI. 088	25.04.06	Botoeira (quebra vidro/push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4	81,77	7,2326	89,0026	108,5832	434,3327
3	COM.PCI. 089	25.04.07	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	88	172,25	7,2326	179,4826	218,9688	19269,25

3	COM.PCI. 091	25.04.08	Central de alarme 12 V, com duas baterias para 08 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1	4391	49,88	4440,88	5417,874	5417,874
3	COM.PCI. 191	25.04.09	Central de alarme 12 V REPETIDORA, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1	1392,21	49,88	1442,09	1759,35	1759,35
3	COM.PCI. 092	25.04.10	Sirene 12V, com pressão sonora 120 dB, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1	17,3	15,2134	32,5134	39,66635	39,66635
2	ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		25.05							17875,22
3	COM.PCI. 125	25.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4"	m	346,374	6,29	7,482	13,772	16,80184	5819,721
3	COM.PCI. 126	25.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 1"	m	27,804	7,4	7,482	14,882	18,15604	504,8105
3	72618	25.05.03	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4" - Classe Leve	Un	116	3,1772	6,8328	10,01	12,2122	1416,615
3	72613	25.05.04	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 1" - Classe Leve	Un	10	4,6816	7,3584	12,04	14,6888	146,888
3	72305	25.05.05	Cotovelo de aço para eletroduto galvanizado roscável - Ø 3/4"	Un	4	4,1792	9,4608	13,64	16,6408	66,5632
3	83438	25.05.06	Condulete metálico 4" X 4" com saídas Ø 3/4", para eletroduto em aço galvanizado	Un	139	1,315	3,525	4,84	5,9048	820,7672
3	83438	25.05.07	Condulete metálico 4" X 4" com saídas Ø 1", para eletroduto em aço galvanizado	Un	12	1,315	3,525	4,84	5,9048	70,8576
3	COM.PCI. 131	25.05.08	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo paradusos e buchas.	Un	231	1,23	2,9928	4,2228	5,151816	1190,069
3	COM.PCI. 132	25.05.09	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo paradusos e buchas.	Un	19	1,6	3,4916	5,0916	6,211752	118,0233
3	COM.PCI. 136	25.05.10	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm ² ,	m	744,205	1,31	2,494	3,804	4,64088	3453,766
3	COM.PCI. 137	25.05.11	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm ² ,	m	734,712	1,9	2,494	4,394	5,36068	3938,556
3	74145/00 1	25.05.12	Pintura sobre eletroduto 3/4", com fundo super galvite e 2 demãos de tinta esmalte sintético.	m ²	0,186851	7,4255	3,8645	11,29	13,7738	2,573651
3	73872/00 2	25.05.13	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m ²	0,005573	15,232	21,798	37,03	45,1766	0,251762

3	COM.PCI. 138	25.05.14	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	3	12,1	16,6415156	28,7415156	35,06465	105,1939
3	73406	25.05.15	Envelope de concreto 15 MPa 20 x 20 cm em tubulações enterrada conforme projeto, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m	11,35	10,2308	5,698	15,9288	19,43314	220,5661
2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PÁRA- RAIO									18480,63
3	72253	25.06.01	Cabo cobre nú 35mm ²	m	30,61	13,285	4,935	18,22	22,2284	680,4113
3	72254	25.06.02	Cabo cobre nú 50mm ²	m	202	17,305	7,285	24,59	29,9998	6059,96
3	COM.PCI. 140	25.06.03	Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m – (70 mm ²) - 3 metros, incluindo parafusos de fixação	Br	77	40,9	24,94	65,84	80,3248	6185,01
3	COM.PCI. 138	25.06.04	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	13	12,1	16,6415156	28,7415156	35,06465	455,8404
3	68069	25.06.05	Haste de aterramento tipo Cooperweld 5/8" x 2,44 m	Un	13	31,33	9,4	40,73	49,6906	645,9778
3	72263	25.06.06	Conector para haste de terra bronze Ø 5/8"	Un	13	4,73	9,4	14,13	17,2386	224,1018
3	COM.PCI. 141	25.06.07	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	13	9,903	5,4318	15,3348	18,70846	243,2099
3	COM.PCI. 143	25.06.08	Cartucho de Selante de Silicone 310 ml	Un	3	44,14	4,613	48,753	59,47866	178,436
3	72272	25.06.09	Presilha tipo split bolt para fixação de cabo de cobre nú # 35 mm	Un	16	3,17	4,7	7,87	9,6014	153,6224
3	73767/00 1	25.06.10	Terminal paralelo de cabo # 35 mm ²	Un	10	3,9272	1,9628	5,89	7,1858	71,858
3	73767/00 1	25.06.11	Terminal paralelo de cabo # 50 mm ²	Un	10	3,9272	1,9628	5,89	7,1858	71,858
3	COM.PCI. 193	25.06.12	Terminal de compressão para cabo de # 35 mm ²	Un	30	13,6	5,7362	19,3362	23,59016	707,7049
3	COM.PCI. 146	25.06.13	Clips galvanizado 3/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	78	2	2,5236	4,5236	5,518792	430,4658
3	COM.PCI. 148	25.06.14	Clips galvanizado 3/4" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	15,305	7,77	2,5236	10,2936	12,55819	192,2031
3	COM.PCI. 149	25.06.15	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	2	12,4	12,47	24,87	30,3414	60,6828

3	COM.PCI. 150	25.06.16	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha S-6	Un	330	0,26	0,701	0,961	1,17242	386,8986
3	COM.PCI. 151	25.06.17	Parafuso Ø 6,3 x 50 mm autoatarraxante, incluindo bucha S-8	Un	4	0,33	0,701	1,031	1,25782	5,03128
3	COMP.TO P.153	25.06.18	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	Un	1	208,1196	62,35	270,4696	329,9729	329,9729
3	74164/00 4	25.06.19	Pedra britada no trajeto dos cabos enterrado, conforme detalhe em projeto.	m³	11,5104	79,57	19,94	99,51	121,4022	1397,388
2	Corrimões e Guarda Corpos	25.07								52195,58
	COM.PCI. 196	25.07.01	Guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1" 1.20mm polido g400 para longarinas de fechamentos laterais e estrutura com tubo inox 304 redondo 1.1/2" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	63,79	206,395333	233,928	440,323333	537,1945	34267,64
	COM.PCI. 197	25.07.02	Corrimão para guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	79,9	33,9113333	45,486	79,3973333	96,86475	7739,5
	COM.PCI. 198	25.07.03	Corrimão fixado no piso em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	15,8	62,99	116,964	179,954	219,5439	3468,8
	COM.PCI. 183	25.07.04	Corrimão em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2", pintado com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	58,8	37,5747148	30,6089078	68,1836226	83,18402	4891,23
	COM.PCI. 184	25.07.05	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2", com longarinas 1/2", incluindo pintura com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	4,8	173,065454	139,16182	312,227273	380,9173	1828,41
2	Diversos	25.08								4149,431
	COM.PCI. 186	25.08.01	Placa indicativa com o número de pavimento	Un	3	25,8	0,718046	26,518046	32,35202	97,06

3	COM.PCI. 192	25.08.02	Placa de PVC rígido fotoluminescente indicando "SAÍDA", dimensão 24,0 x 12,0 cm	Un	3	43,3	1,358623	44,658623	54,48352	163,4506
	COM.PCI. 189	25.08.03	Escada marinheiro estruturado com tubos de aço galvanizado 1.1/4", e degraus com tubos de aço galvanizado 1" com largura de 60 cm, gaiola de proteção de diâmetro 80 cm, conforme detalhe em memorial, incluindo aplicação de fundo em super galvite e 2 demãos de tinta esmalte sintético.	m	10,05	213,729566	103,448352	317,177918	386,9571	3888,92
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26								450856,7
2	Iluminação	26.01								111806
	COM.ELE. 296	26.01.01	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões da luminária 1348 mm x 250 mm x 67 mm de altura. Marca Itaim ou similar	Un	17	133,66325	11,15	144,81325	176,6722	3003,43
	COM.ELE. 001	26.01.02	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	220	279,46825	11,15	290,61825	354,5543	78001,94
	COM.ELE. 003	26.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W, com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	20	486,056	5,575	491,631	599,7898	11995,8
	COM.ELE. 097	26.01.04	Luminária tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27 (Ref: Modelo Tatu, Itaim ou similar)	Un	4	34,49	2,23	36,72	44,7984	179,2

COM.ELE. 002	26.01.05	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas na laje ou perfilado (Ref: Lumicenter ou similar)	Un	44	68,006	4,46	72,466	88,40852	3889,98
COM.ELE. 371	26.01.06	Luminária cilíndrica de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas na laje ou perfilado (Ref: Lumicenter ou similar)	Un	5	68,206	4,46	72,666	88,65252	443,27
COM.ELE. 096	26.01.07	Luminária de sobrepor tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	14	49,49	2,23	51,72	63,0984	883,38
COM.ELE. 380	26.01.08	Poste decorativo, h=300cm, Ø=40cm. Com lâmpada de vapor metálico 70W, base E-27, flangeado, fornecimento e instalação.	Un	8	269,11	5,575	274,685	335,1157	2680,93
COM.ELE. 006	26.01.09	Mini plafon embutido de solo redondo com 12 Leds. Ideal para ambientes externos. Possui parafusos adequados, facilitando a instalação e a manutenção. Grau de proteção IP65.Componentes em alumínio injetado e pintura eletrostática, aro em aço inox. Acompanhado com Leds e fonte.	Un	3	131,12	5,575	136,695	166,7679	500,31
COM.ELE. 007	26.01.10	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 1 luminária pública de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	9	640,42	5,575	645,995	788,1139	7093,03
COM.ELE. 381	26.01.11	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 2 luminárias pública de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	3	789,02	6,69	795,71	970,7662	2912,3

COM.ELE. 310	26.01.12	Sinalizador de topo para prédio com lâmpada de 60W e fotocélula incorporado. (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	1	166,9	15,38	182,28	222,3816	222,39
	26.02	Tomadas, Interruptores e Acessórios							16960,84
COM.ELE. 042	26.02.01	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13	9,87	4,73	14,6	17,812	231,56
COM.ELE. 036	26.02.02	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6	5,9	4,73	10,63	12,9686	77,82
COM.ELE. 098	26.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	33	5,17	6,69	11,86	14,4692	477,49
COM.ELE. 031	26.02.04	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	10	8,9	6,69	15,59	19,0198	190,2
COM.ELE. 032	26.02.05	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	8	12,27	6,69	18,96	23,1312	185,05
COM.ELE. 040	26.02.06	Interruptor paralelo, 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	5	6,8	6,69	13,49	16,4578	82,29

COM.ELE. 041	26.02.07	Interruptor simples 1 seção+ paralelo 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1	10,17	6,69	16,86	20,5692	20,57
COMP.ELE .147	26.02.08	Interruptor simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2	18,07	4,73	22,8	27,816	55,64
COMP.ELE .325	26.02.09	Interruptor 2 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2	21,15	4,73	25,88	31,5736	63,15
COMP.ELE .326	26.02.10	Interruptor 3 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	1	24,23	4,73	28,96	35,3312	35,34
COM.ELE. 289	26.02.11	Interruptor 1 seção simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	1	14,03	4,73	18,76	22,8872	22,89
COM.ELE. 035	26.02.12	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6	24,033	4,73	28,763	35,09086	210,55
83399 COM.ELE. 030	26.02.13	Relé Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W, fornecimento e instalaçãõ	Un	1	27,15	8,4	35,55	43,371	43,38
	26.02.14	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	10	8,9	6,69	15,59	19,0198	190,2
COM.ELE. 033	26.02.15	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	99	5,23	4,73	9,96	12,1512	1202,97

COM.ELE. 044	26.02.16	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	12	5,23	4,73	9,96	12,1512	145,82
COM.ELE. 043	26.02.17	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31	8,93	4,73	13,66	16,6652	516,63
COM.ELE. 327	26.02.18	Tomada Dupla 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	9	8,93	4,73	13,66	16,6652	149,99
COMP.ELE .122	26.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (73x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	14	18,67	4,73	23,4	28,548	399,68
COMP.ELE .123	26.02.20	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (73x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22	22,35	4,73	27,08	33,0376	726,83
COM.ELE. 306	26.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e caixa metálica galvanizada 4x2" fixada em perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Percal ou similar)	Un	14	14,65	11,15	25,8	31,476	440,67
COM.ELE. 108	26.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	14	8,16	4,73	12,89	15,7258	220,17
COM.ELE. 038	26.02.23	Tomada de sobrepor trifásica 4P + T 63A/240Vca, IP65, com bloqueio mecânico, e caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	2	227,63	10,035	237,665	289,9513	579,91

COM.ELE. 379	26.02.24	Tomada de sobrepor monofásica 2P + T 16A/240Vca, IP44, com caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	1	87,48	10,035	97,515	118,9683	118,97
COMP.ELE .115	26.02.25	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor branca. Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	6	421,47	44,6	466,07	568,6054	3411,64
COMP.ELE .121	26.02.26	Perfil duplo 25 tipo "D ",com tampa branca lisa em alumínio, linha Standard (73x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	4	100,29	6,69	106,98	130,5156	522,07
COM.ELE. 328	26.02.27	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada, corpo e tampa fabricado em liga de alumínio silício, dotado de junta de vedação, cor cinza. (Ref: Wetzel, ou similar)	Un	4	22,09	4,73	26,82	32,7204	130,89
COM.ELE. 100	26.02.28	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	35	1,65	2,23	3,88	4,7336	165,68
COM.ELE. 160	26.02.29	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	44	1,89	1,69	3,58	4,3676	192,18
COM.ELE. 094	26.02.30	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3	2,83	1,69	4,52	5,5144	16,55
COM.ELE. 112	26.02.31	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	516	1,23	2,3892	3,6192	4,415424	2278,36
COM.ELE. 111	26.02.32	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	8	4,15	2,3892	6,5392	7,977824	63,83
COM.ELE. 034	26.02.33	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	101	5,95	2,23	8,18	9,9796	1007,94
COM.ELE. 103	26.02.34	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø1" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3	7,77	2,23	10	12,2	36,6

COM.ELE. 045	26.02.35	Caixas de piso redonda com tampa e corpo em alumínio injetado com adaptador metálico para 2 tomadas 2P+T para uso geral e 4 para informática - 10A/250Vca , conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref:Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	14	148,2	4,73	152,93	186,5746	2612,05
COM.ELE. 373	26.02.36	Caixa de passagem metálica (30x30x15)cm - embutir, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	2	37,65	4,46	42,11	51,3742	102,75
COM.ELE. 378	26.02.37	Caixa de passagem metálica (20x20x10)cm - embutir, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	1	22,2	4,46	26,66	32,5252	32,53
Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios		26.03							188176,5
COM.ELE. 077	26.03.01	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	84	2,46	2,77	5,23	6,3806	535,98
COM.ELE. 078	26.03.02	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	38	2,6965	2,77	5,4665	6,66913	253,43
COM.ELE. 079	26.03.03	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6	3,1165	2,77	5,8865	7,18153	43,09
COM.ELE. 080	26.03.04	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2	4,2	2,77	6,97	8,5034	17,01
COM.ELE. 081	26.03.05	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6	4,334	2,77	7,104	8,66688	52,01

COM.ELE. 106	26.03.06	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2	3,0775	2,77	5,8475	7,13395	14,27
COM.ELE. 099	26.03.07	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	229	2,6575	2,77	5,4275	6,62155	1516,34
COM.ELE. 114	26.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa de perfilado (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	150	3,68	2,77	6,45	7,869	1180,35
COM.ELE. 140	26.03.09	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	88	4,96	2,23	7,19	8,7718	771,92
COM.ELE. 329	26.03.10	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	2	4,1	2,23	6,33	7,7226	15,45
COM.ELE. 139	26.03.11	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	10	10,3	2,23	12,53	15,2866	152,87
COM.ELE. 163	26.03.12	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6	11,32	4,0375	15,3575	18,73615	112,42

COM.ELE. 297	26.03.13	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	11	14,42	4,73	19,15	23,363	257
COM.ELE. 330	26.03.14	Redução a direita para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	1	45,02	4,46	49,48	60,3656	60,37
COM.ELE. 281	26.03.15	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2	23,44	4,73	28,17	34,3674	68,74
COM.ELE. 285	26.03.16	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (200x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2	19,04	2,77	21,81	26,6082	53,22
COM.ELE. 331	26.03.17	Redução a esquerda para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	1	88,9	4,46	93,36	113,8992	113,9
COM.ELE. 370	26.03.18	Redução a esquerda para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	2	76,12	4,46	80,58	98,3076	196,62

COM.ELE. 137	26.03.19	Redução a direita para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (50x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	1	72,54	4,46	77	93,94	93,94
COM.ELE. 286	26.03.20	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (150x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	5	16,06	2,77	18,83	22,9726	114,87
COM.ELE. 298	26.03.21	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (100x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1	11,31	2,77	14,08	17,1776	17,18
COM.ELE. 075	26.03.22	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5	19,908	4,73	24,638	30,05836	150,3
COM.ELE. 074	26.03.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1	15,7615	4,0375	19,799	24,15478	24,16
COM.ELE. 076	26.03.24	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5	4,433	2,23	6,663	8,12886	40,65
COM.ELE. 164	26.03.25	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	14	3,3735	2,23	5,6035	6,83627	95,71

COM.ELE. 138	26.03.26	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2	6,09	2,23	8,32	10,1504	20,31
COM.ELE. 073	26.03.27	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	120	59,024	6,69	65,714	80,17108	9620,53
COM.ELE. 125	26.03.28	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4	40,628	6,69	47,318	57,72796	230,92
COM.ELE. 162	26.03.29	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	53	48,2855	6,69	54,9755	67,07011	3554,72
COM.ELE. 072	26.03.30	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12	58,7175	6,69	65,4075	79,79715	957,57
COM.ELE. 280	26.03.31	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3	71,71	6,69	78,4	95,648	286,95
COM.ELE. 136	26.03.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2	27,52	4,0375	31,5575	38,50015	77,01
COM.ELE. 287	26.03.33	Vergalhão Ø3/8" x 3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação.	Un	144	9,46	2,23	11,69	14,2618	2053,7

COM.ELE. 037	26.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm ² ,fornecimento e instalação	Un	90	9,94	0,669	10,609	12,94298	1164,87
COM.ELE. 302	26.03.35	Quadro de comando para motobomba completo em caixa metálica (40x40x20)cm com IP43 - sobrepor, , (Ref: Weg ou similar).	Un	1	708,59	44,6	753,19	918,8918	918,9
COM.ELE. 167	26.03.36	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	1	73,78	4,46	78,24	95,4528	95,46
COM.ELE. 090	26.03.37	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1	8,81	1,115	9,925	12,1085	12,11
COM.ELE. 091	26.03.38	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2	8,23	1,115	9,345	11,4009	22,81
COM.ELE. 089	26.03.39	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	8	8,75	1,115	9,865	12,0353	96,29
COM.ELE. 088	26.03.40	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	38	6,75	1,115	7,865	9,5953	364,63
COM.ELE. 102	26.03.41	Adaptador em PVC para condutele Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	6	0,9	1,1145	2,0145	2,45769	14,75
COM.ELE. 093	26.03.42	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	84	0,75	1,115	1,865	2,2753	191,13
COM.ELE. 349	26.03.43	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	2	0,94	2,23	3,17	3,8674	7,74
COM.ELE. 311	26.03.44	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø1". Fornecimento e instalação.	Un	17	1,3	2,23	3,53	4,3066	73,22
COM.ELE. 158	26.03.45	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	7	2	2,23	4,23	5,1606	36,13
COM.ELE. 159	26.03.46	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	2	2,03	2,23	4,26	5,1972	10,4
COM.ELE. 156	26.03.47	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Un	3	2,91	2,23	5,14	6,2708	18,82
COM.ELE. 157	26.03.48	Bucha e arruela em aluminio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Un	4	6,03	2,23	8,26	10,0772	40,31

COM.ELE. 084	26.03.49	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	67	18,54	4,46	23	28,06	1880,02
COM.ELE. 085	26.03.50	Eletroduto rígido não roscável, Ø1" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	24	26,06	5,575	31,635	38,5947	926,28
COM.ELE. 110	26.03.51	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	8	19,39	5,575	24,965	30,4573	243,66
COM.ELE. 105	26.03.52	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	6	26,23	5,575	31,805	38,8021	232,82
COM.ELE. 107	26.03.53	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	2	55,63	5,575	61,205	74,6701	149,35
COM.ELE. 086	26.03.54	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1790	3,615	1,27	4,885	5,9597	10667,87
COM.ELE. 087	26.03.55	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	124	3,615	1,88	5,495	6,7039	831,29
COM.ELE. 131	26.03.56	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/4", conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	486	1,78	6,69	8,47	10,3334	5022,04
COM.ELE. 132	26.03.57	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/2", conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	162	5,43	6,69	12,12	14,7864	2395,4
COM.ELE. 134	26.03.58	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø3", conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	35	9,32	6,69	16,01	19,5322	683,63

COM.ELE. 372	26.03.59	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	55	17,42	6,69	24,11	29,4142	1617,79
COM.ELE. 309	26.03.60	Chave boia reguladora de nível - 15A / 250V grau de proteção IPX8	Un	2	35,42	4,73	40,15	48,983	97,97
COM.ELE. 127	26.03.61	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	39	26,73	19,91	46,64	56,9008	2219,14
COM.ELE. 380	26.03.62	Caixa de passagem em alvenaria, (50x50x80)cm, com tampa (55x55)cm, fornecimento e instalação.	Un	3	124,138	29,865	154,003	187,8837	563,66
COM.ELE. 126	26.03.63	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc ,fornecimento e instalação.	Un	2	783,6546	39,82	823,4746	1004,639	2009,28
COM.ELE. 266	26.03.64	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x15)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	4	69,9	11,15	81,05	98,881	395,53
68069	26.03.65	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diametro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	21	31,33	9,4	40,73	49,6906	1043,51
COM.ELE. 070	26.03.66	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	Un	1307	0,4563	1,115	1,5713	1,916986	2505,51
COM.ELE. 070	26.03.67	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	Un	1790	0,4563	1,115	1,5713	1,916986	3431,41

COM.ELE. 070	26.03.68	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	Un	1463	0,4563	1,115	1,5713	1,916986	2804,56
COM.ELE. 070	26.03.69	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (amarelo - retorno)	Un	1737	0,4563	1,115	1,5713	1,916986	3329,81
COM.ELE. 069	26.03.70	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	5619	0,68835	1,115	1,80335	2,200087	12362,29
COM.ELE. 069	26.03.71	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - cinza)	m	670	0,68835	1,115	1,80335	2,200087	1474,06

COM.ELE. 069	26.03.72	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	6100	0,68835	1,115	1,80335	2,200087	13420,54
COM.ELE. 069	26.03.73	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	3711	0,68835	1,115	1,80335	2,200087	8164,53
COM.ELE. 069	26.03.74	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (amarelo - retorno)	m	263	0,68835	1,115	1,80335	2,200087	578,63
COM.ELE. 068	26.03.75	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	785	1,053	1,115	2,168	2,64496	2076,3

COM.ELE. 068	26.03.76	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (cinza - fase)	m	375	1,053	1,115	2,168	2,64496	991,86
COM.ELE. 068	26.03.77	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	805	1,053	1,115	2,168	2,64496	2129,2
COM.ELE. 068	26.03.78	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	580	1,053	1,115	2,168	2,64496	1534,08
COM.ELE. 067	26.03.79	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	230	1,5717	2,23	3,8017	4,638074	1066,76

COM.ELE. 067	26.03.80	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	230	1,5717	2,23	3,8017	4,638074	1066,76
COM.ELE. 067	26.03.81	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	230	1,5717	2,23	3,8017	4,638074	1066,76
COM.ELE. 066	26.03.82	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	111	2,73845	3,345	6,08345	7,421809	823,83
COM.ELE. 066	26.03.83	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	37	2,73845	3,345	6,08345	7,421809	274,61

COM.ELE. 066	26.03.84	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	37	2,73845	3,345	6,08345	7,421809	274,61
COM.ELE. 065	26.03.85	Cabo # 16,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	550	4,8503	4,46	9,3103	11,35857	6247,22
COM.ELE. 064	26.03.86	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	195	6,89	6,69	13,58	16,5676	3230,69
COM.ELE. 064	26.03.87	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	65	6,89	6,69	13,58	16,5676	1076,9

COM.ELE. 064	26.03.88	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	132	6,89	6,69	13,58	16,5676	2186,93
COM.ELE. 063	26.03.89	Cabo # 35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	153	9,503	10,035	19,538	23,83636	3646,97
COM.ELE. 063	26.03.90	Cabo # 35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	52	9,503	10,035	19,538	23,83636	1239,5
COM.ELE. 063	26.03.91	Cabo #35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	42	9,503	10,035	19,538	23,83636	1001,13

COM.ELE. 062	26.03.92	Cabo # 70,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	86	18,4808	12,265	30,7458	37,50988	3225,85
COM.ELE. 062	26.03.93	Cabo # 70,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	30	18,4808	12,265	30,7458	37,50988	1125,3
COM.ELE. 050	26.03.94	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (preto - fase)	m	240	30,1431	14,495	44,6381	54,45848	13070,04
COM.ELE. 050	26.03.95	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	80	30,1431	14,495	44,6381	54,45848	4356,68

COM.ELE. 050	26.03.96	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (verde - terra)	m	40	30,1431	14,495	44,6381	54,45848	2178,34
COM.ELE. 051	26.03.97	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (preto - fase)	m	120	25,5086	13,38	38,8886	47,44409	5693,3
COM.ELE. 051	26.03.98	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	40	25,5086	13,38	38,8886	47,44409	1897,77
COM.ELE. 051	26.03.99	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (verde - terra)	m	40	25,5086	13,38	38,8886	47,44409	1897,77

COM.ELE. 056	26.03.100	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (preto - fase)	m	420	4,8503	4,46	9,3103	11,35857	4770,6
COM.ELE. 056	26.03.101	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	140	4,8503	4,46	9,3103	11,35857	1590,2
COM.ELE. 056	26.03.102	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (verde - terra)	m	140	4,8503	4,46	9,3103	11,35857	1590,2
COM.ELE. 058	26.03.103	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (preto - fase)	m	285	1,89995	2,23	4,12995	5,038539	1435,99

COM.ELE. 058	26.03.104	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	95	1,89995	2,23	4,12995	5,038539	478,67
COM.ELE. 058	26.03.105	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (verde - terra)	m	95	1,89995	2,23	4,12995	5,038539	478,67
COM.ELE. 059	26.03.106	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (preto - fase)	m	300	1,3715	1,115	2,4865	3,03353	910,06
COM.ELE. 059	26.03.107	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de umaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	300	1,3715	1,115	2,4865	3,03353	910,06

COM.ELE. 008	26.04.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	37	8,87	3,4625	12,3325	15,04565	556,69
COM.ELE. 009	26.04.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	127	8,87	3,4625	12,3325	15,04565	1910,8
COM.ELE. 010	26.04.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	14	8,87	3,4625	12,3325	15,04565	210,64
COM.ELE. 011	26.04.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	7	8,87	3,4625	12,3325	15,04565	105,32
COM.ELE. 016	26.04.05	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x80A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4	101,28	3,4625	104,7425	127,7859	511,15
COM.ELE. 189	26.04.06	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4	108,94	3,4625	112,4025	137,1311	548,53

COM.ELE. 018	26.04.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5	48,82	3,4625	52,2825	63,78465	318,93
COM.ELE. 019	26.04.08	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6	48,82	3,4625	52,2825	63,78465	382,71
COM.ELE. 023	26.04.09	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2	76,67	3,4625	80,1325	97,76165	195,53
COM.ELE. 374	26.04.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x125A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	195,14	4,155	199,295	243,1399	243,14
COM.ELE. 274	26.04.11	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x350A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	1858,53	6,925	1865,455	2275,855	2275,86

COM.ELE. 192	26.04.12	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=15,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	1049,55	4,155	1053,705	1285,52	1285,53
COM.ELE. 188	26.04.13	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2	195,14	4,155	199,295	243,1399	486,28
COM.ELE. 194	26.04.14	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4	296,41	3,4625	299,8725	365,8445	1463,38
COM.ELE. 273	26.04.15	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	186,93	3,4625	190,3925	232,2789	232,28
COM.ELE. 261	26.04.16	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2	172,07	3,4625	175,5325	214,1497	428,3

COM.ELE. 186	26.04.17	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4	153,32	3,4625	156,7825	191,2747	765,1
COM.ELE. 176	26.04.18	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	8	73,99	4,155	78,145	95,3369	762,7
COM.ELE. 029	26.04.19	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	8	119,9	3,4625	123,3625	150,5023	1204,02
COM.ELE. 375	26.04.20	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 10kA, - corrente máxima: 30kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	8	49,9	3,4625	53,3625	65,10225	520,82
COM.ELE. 026	26.04.21	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	40	90,1	3,4625	93,5625	114,1463	4565,85
COM.ELE. 027	26.04.22	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	7	90,1	3,4625	93,5625	114,1463	799,03
COM.ELE. 028	26.04.23	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1	116,98	3,4625	120,4425	146,9399	146,94
COM.ELE. 267	26.04.24	Interruptor de manobra 20A, monopolar tipo DIN, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1	8,87	2,535	11,405	13,9141	13,92

COM.ELE. 376	26.04.25	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 2050x660x250 mm, lcc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1	5739,63	156,1	5895,73	7192,791	7192,8
COM.ELE. 185	26.04.26	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, lcc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1	4239,2	156,1	4395,3	5362,266	5362,27
COM.ELE. 182	26.04.27	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, lcc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	2	4634,69	156,1	4790,79	5844,764	11689,53
COM.ELE. 275	26.04.28	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x364x250 mm, lcc=10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	2	3570,95	156,1	3727,05	4547,001	9094,01
COM.ELE. 171	26.04.29	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, lcc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	5	521,03	66,9	587,93	717,2746	3586,38
COM.ELE. 377	26.04.30	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 525x 375 x 108 mm, lcc 15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1	521,03	66,9	587,93	717,2746	717,28

Materiais Subestação		26.05								61995,44
73783/9		26.05.01	Poste de concreto seção circular - 11/300dan, inclusive escavação e transporte, instalação e fornecimento	Un	2	1121,36	233,73	1355,09	1653,21	3306,42
COM.ELE. 196		26.05.02	Transformador de força trifásico, a óleo, potência 300kVA, 23,1kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%(fornecimento e instalação), (Ref: Weg ou similar)	Un	1	18500	169,125	18669,125	22776,33	22776,34
COM.ELE. 217		26.05.03	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	2	154,28	30,75	185,03	225,7366	451,48
COM.ELE. 224		26.05.04	Placa de advertência, com os dizeres "CUIDADO ELETRICIDADE" (5,0x8,0)cm - padrão Celesc	Un	3	14,49	6,15	20,64	25,1808	75,55
COM.ELE. 332		26.05.05	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 21kV, 10ka, uso externo em poste, fornecimento e instalação	Un	3	237,5	61,5	299	364,78	1094,34
COM.ELE. 333		26.05.06	Cinta metálica para fixação dos eletrodutos ao poste, com trava metálica com 140cm de comprimento (cinta fita Walsiva), fornecimento e instalação	Un	6	3,9	6,15	10,05	12,261	73,57
COM.ELE. 334		26.05.07	Perfil "U" de aço1010 ou 1020 SAE galvanizado de 5"x5"x5"b8", fornecimento e instalação	Un	2	522	6,15	528,15	644,343	1288,69
COM.ELE. 335		26.05.08	Parafuso cabeça abaulada M16x150mm, Padrão Celesc, , fornecimento e instalação	Un	8	3,45	4,46	7,91	9,6502	77,21
COM.ELE. 336		26.05.09	Parafuso cabeça abaulada rosca dupla M16x450mm, Padrão Celesc, fornecimento e instalação	Un	4	7,6	4,46	12,06	14,7132	58,86
COM.ELE. 337		26.05.10	Arruela quadrada de ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20	1,1	2,23	3,33	4,0626	81,26
COM.ELE. 338		26.05.11	Amarração com cordoalha de fios de aço zincado ø 6,4mm, fornecimento e instalação	Un	6	4,41	6,69	11,1	13,542	81,26
COM.ELE. 339		26.05.12	Conector tipo cunha para cabo de alumíniocom seção de #2AWG	Un	15	4,85	6,69	11,54	14,0788	211,19
COM.ELE. 340		26.05.13	Porca quadrada de ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20	1,1	2,23	3,33	4,0626	81,26
COM.ELE. 341		26.05.14	Sela para cruzeta, fornecimento e instalação	Un	8	7,45	4,46	11,91	14,5302	116,25
COM.ELE. 342		26.05.15	Cinta fita galvanizada a fogo ø160cm, para fixação da cruzeta, fornecimento e instalação	Un	2	16,45	6,15	22,6	27,572	55,15

COM.ELE. 343	26.05.16	Cinta fita galvanizada a fogo \varnothing 190cm, para fixação da cordoalha, fornecimento e instalação	Un	2	18,4	6,15	24,55	29,951	59,91
COM.ELE. 344	26.05.17	Cinta fita galvanizada a fogo \varnothing 200cm, para fixação do perfil "U", fornecimento e instalação	Un	2	18,5	6,15	24,65	30,073	60,15
COM.ELE. 345	26.05.18	Cinta fita galvanizada a fogo \varnothing 220cm, para fixação do isolador roldana, fornecimento e instalação	Un	1	19,5	6,15	25,65	31,293	31,3
COM.ELE. 107	26.05.19	Eletroduto rígido \varnothing 3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	3	55,63	5,575	61,205	74,6701	224,02
COM.ELE. 155	26.05.20	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de \varnothing 3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5	44,36	3,345	47,705	58,2001	291,01
COM.ELE. 157	26.05.21	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto \varnothing 3". Fornecimento e instalação.	Un	7	6,03	2,23	8,26	10,0772	70,55
COM.ELE. 346	26.05.22	Eletroduto \varnothing 3" de ferro galvanizado pesado em barra de 6m, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	br	2	443,68	15,375	459,055	560,0471	1120,1
COM.ELE. 347	26.05.23	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de \varnothing 3", fabricada em ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2	290,68	4,46	295,14	360,0708	720,15
COM.ELE. 348	26.05.24	Cabeçote de em ferro galvanizado Diâmetro de \varnothing 3", fabricada em ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2	26,3	4,46	30,76	37,5272	75,06
COM.ELE. 085	26.05.25	Eletroduto rígido não roscável, \varnothing 1" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	3	26,06	5,575	31,635	38,5947	115,79

COM.ELE. 349	26.05.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	1	0,94	2,23	3,17	3,8674	3,87
COM.ELE. 089	26.05.27	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzels ou similar)	Un	1	8,75	1,115	9,865	12,0353	12,04
COM.ELE. 350	26.05.28	Chave fusível 100A/25kV - 2kA + elo fusível tipo "10k" instalação em poste, fornecimento e instalação	Un	3	227	15,375	242,375	295,6975	887,1
COM.ELE. 351	26.05.29	Armação secundária de estribo, para isolador tipo roldana, fornecimento e instalação	Un	1	12,32	9,225	21,545	26,2849	26,29
COM.ELE. 352	26.05.30	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo de #120,0mm ² , fornecimento e instalação	Un	6	5	3,075	8,075	9,8515	59,11
COM.ELE. 353	26.05.31	Isolador tipo roldana em porcelana para baixa tensão m(380/220V), fornecimento e instalação	Un	1	2,7	3,075	5,775	7,0455	7,05
COM.ELE. 354	26.05.32	Alça pre-formada, para cabos em alumínio nu, seção 2 AWG, fornecimento e instalação	Un	4	2,85	3,075	5,925	7,2285	28,92
COM.ELE. 355	26.05.33	Fio de cobre NU, meio duro n° #2AWG (#35,0mm ²), fornecimento e instalação	m	20	19	21,525	40,525	49,4405	988,81
COM.ELE. 356	26.05.34	Cabo de cobre extra flexível com bitola de #35,0mm ² /750V, fornecimento e instalação	m	6	17,08	3,075	20,155	24,5891	147,54
COM.ELE. 357	26.05.35	Cabo isolado (neutro) #35,0mm ² Sintenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	5	16,72	7,6875	24,4075	29,77715	148,89
COM.ELE. 358	26.05.36	Cabo de alumínio nu, com alma de aço - #2AWG (condutores para fase M.T. e neutro), (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	Un	20	2,63	9,225	11,855	14,4631	289,27
COM.ELE. 359	26.05.37	Manilha sapatilha para cabos de alumínio NU #2AWG, fornecimento e instalação	Un	3	11,15	6,15	17,3	21,106	63,32
COM.ELE. 360	26.05.38	Isolador tipo bastão (classe 25kV), fornecimento e instalação	Un	3	59,85	30,75	90,6	110,532	331,6
COM.ELE. 214	26.05.39	Suporte em "L" p/ para-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	3	21,14	46,125	67,265	82,0633	246,19
COM.ELE. 361	26.05.40	Olhal para parafuso d16mm, fornecimento e instalação	Un	3	10,35	15,375	25,725	31,3845	94,16
83431	26.05.41	Cabo isolado (terra) #95,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	15	45,42	7,05	52,47	64,0134	960,21

COM.ELE. 362	26.05.42	Caixa para transformador de corrente, em chapas de aço, uso externo, embutir, padrão concessionária, tipo TC 2, dimensões (750x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1	284	15,375	299,375	365,2375	365,24
COM.ELE. 363	26.05.43	Caixa para medidores, tipo MDR, padrão concessionária, em chapa de aço, uso externo (550x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1	352	15,375	367,375	448,1975	448,2
COM.ELE. 364	26.05.44	Quadro geral de baixa tensão (Q.G.B.T.), em chapa de aço, uso externo de embutir, dimensões (700x1000x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1	330	15,375	345,375	421,3575	421,36
68069	26.05.45	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	9	31,33	9,4	40,73	49,6906	447,22
COM.ELE. 220	26.05.46	Massa para calafetar tipo "Sikaflex", em tubo c/ 310gr	Un	1	41,89	6,15	48,04	58,6088	58,61
COM.ELE. 127	26.05.47	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	1	26,73	19,91	46,64	56,9008	56,91
COM.ELE. 126	26.05.48	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc, fornecimento e instalação.	Un	2	783,6546	39,82	823,4746	1004,639	2009,28
83432	26.05.49	Cabo isolado (fase) #120,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor preta, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	90	52,48	8,23	60,71	74,0662	6665,96
83432	26.05.50	Cabo isolado (neutro) #120,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	30	52,48	8,23	60,71	74,0662	2221,99
72256	26.05.51	Cabo de cobre nu #95,0mm ² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	25	33,26	9,12	42,38	51,7036	1292,59
72250	26.05.52	Cabo de cobre nu #10,0mm ² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	5	4,44	2,44	6,88	8,3936	41,97
COM.ELE. 365	26.05.53	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø3 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	2	2,2	2,77	4,97	6,0634	12,13

COM.ELE. 109	26.05.54	Eletroduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	4	17,85	11,15	29	35,38	141,52
COM.ELE. 158	26.05.55	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	4	2	2,23	4,23	5,1606	20,65
COM.ELE. 090	26.05.56	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6	8,81	1,115	9,925	12,1085	72,66
COM.ELE. 110	26.05.57	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	3	19,39	5,575	24,965	30,4573	91,38
COM.ELE. 159	26.05.58	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	4	2,03	2,23	4,26	5,1972	20,79
COM.ELE. 091	26.05.59	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2	8,23	1,115	9,345	11,4009	22,81
COM.ELE. 366	26.05.60	Eletroduto rígido Ø4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	3	53,75	5,575	59,325	72,3765	217,13
COM.ELE. 367	26.05.61	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø4". Fornecimento e instalação.	Un	4	14,58	2,23	16,81	20,5082	82,04
COM.ELE. 368	26.05.62	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2	67,17	1,115	68,285	83,3077	166,62
74130/9	26.05.63	Disjuntor eletrônico tripolar, In=630A, regulado p/ 450A com acionamento automático, contatos (1NA+1NF)+ bobina de disparo, Icc>=25,0KA (Ref. GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1	2557,61	9,4	2567,01	3131,752	3131,76

COM.ELE. 274	26.05.64	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x400A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	1858,53	6,925	1865,455	2275,855	2275,86
COM.ELE. 256	26.05.65	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1	1049,55	6,925	1056,475	1288,9	1288,9
COM.ELE. 369	26.05.66	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x50A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2	200,61	3,4625	204,0725	248,9685	497,94
COM.ELE. 176	26.05.67	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	3	73,99	4,155	78,145	95,3369	286,02
COM.ELE. 253	26.05.68	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3	746,99	3,4625	750,4525	915,5521	2746,66
Diversos	26.06								14342,19
COM.ELE. 129 79517/00 1U 72920U	26.06.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 35 x 55 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	26	38,4573636	28,8354	67,2927636	82,09717	2134,53
	26.06.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	200	0	19,94	19,94	24,3268	4865,36
	26.06.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	180	0	13,23	13,23	16,1406	2905,31

COM.ELE. 382	26.06.04	Carga e transporte de material exedente de escavações para bota fora com transporte ate 10 km	m ³	20	14,1745	0,4985	14,673	17,90106	358,03
COM.ELE. 323	26.06.05	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "R" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25	2,5	3,345	5,845	7,1309	178,28
COM.ELE. 323	26.06.06	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "S" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25	2,5	3,345	5,845	7,1309	178,28
COM.ELE. 323	26.06.07	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "T" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25	2,5	3,345	5,845	7,1309	178,28
COM.ELE. 323	26.06.08	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "Q" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76	2,5	3,345	5,845	7,1309	541,95
COM.ELE. 323	26.06.09	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "E" (REDE ESTABILIZADA) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25	2,5	3,345	5,845	7,1309	178,28
COM.ELE. 323	26.06.10	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o CHARACTER (-) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76	2,5	3,345	5,845	7,1309	541,95
COM.ELE. 324	26.06.11	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "0" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35	2,5	3,345	5,845	7,1309	249,59

COM.ELE. 324	26.06.12	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "1" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35	2,5	3,345	5,845	7,1309	249,59
COM.ELE. 324	26.06.13	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "2" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35	2,5	3,345	5,845	7,1309	249,59
COM.ELE. 324	26.06.14	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "3" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35	2,5	3,345	5,845	7,1309	249,59
COM.ELE. 324	26.06.15	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "4" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93
COM.ELE. 324	26.06.16	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "5" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93
COM.ELE. 324	26.06.17	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "6" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93
COM.ELE. 324	26.06.18	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "7" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93
COM.ELE. 324	26.06.19	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "8" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93

	COM.ELE.		Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "9" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3,								
	324	26.06.20	HELLERMANNNTYTON.	pac	30	2,5	3,345	5,845	7,1309	213,93	
1											220897,9
27											
2											49041,93
	COM.TEC.										
	192	27.01.01	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø2"	Un	8	1,33	1,175	2,505	3,0561	24,45	
	COM.TEC.										
	193	27.01.02	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø3"	Un	1	1,98	1,175	3,155	3,8491	3,85	
	COM.TEC.										
	107	27.01.03	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1.1/2"	Un	3	0,94	1,175	2,115	2,5803	7,75	
	COM.TEC.										
	250	27.01.04	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1"	Un	1	0,86	1,175	2,035	2,4827	2,49	
	COM.TEC.										
	204	27.01.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	16	0,66	1,175	1,835	2,2387	35,82	
	COM.TEC.										
	206	27.01.06	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	15	1,09	1,175	2,265	2,7633	41,45	
	COM.TEC.										
	205	27.01.07	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2	1,22	1,175	2,395	2,9219	5,85	
	COM.TEC.										
	217	27.01.08	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8	1,14	1,175	2,315	2,8243	22,6	
	COM.TEC.										
	203	27.01.09	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2	0,65	1,175	1,825	2,2265	4,46	
	COM.TEC.										
	207	27.01.10	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	8	1,63	1,175	2,805	3,4221	27,38	
	COM.TEC.										
	099	27.01.11	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3	0,75	2,35	3,1	3,782	11,35	
	COM.TEC.										
	247	27.01.12	Adaptador para eletroduto 2x3/4". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm e eletrodutos. Ref.: DT 47120.00 (bege), DT 47140.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	20	11,95	2,82	14,77	18,0194	360,39	
	COM.TEC.										
	248	27.01.13	Adaptador para eletroduto 2x1". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm. Ref.: DT 47320.00 (bege), DT 47340.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	4	13,77	2,82	16,59	20,2398	80,96	

COM.TEC. 190	27.01.14	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	120	1,2	1,175	2,375	2,8975	347,7
COM.TEC. 191	27.01.15	Anel guia Nº 2- Ø2" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	60	1,6	1,175	2,775	3,3855	203,13
COM.TEC. 164	27.01.16	Arame recozido 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	300	0,0648	1,645	1,7098	2,085956	625,79
COM.TEC. 070	27.01.17	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	21	3,82	2,804	6,624	8,08128	169,71
COM.TEC. 117	27.01.18	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1">3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2	2,07	2,35	4,42	5,3924	10,79
COMP.TEC .152	27.01.19	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	57	1,79	0,235	2,025	2,4705	140,82
COMP.TEC .126	27.01.20	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	22	2,79	0,235	3,025	3,6905	81,2
COMP.TEC .153	27.01.21	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	32	2,75	0,235	2,985	3,6417	116,54
COMP.TEC .146	27.01.22	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	26	4	0,235	4,235	5,1667	134,34
73542	27.01.23	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	94	1,44	0	1,44	1,7568	165,14
83446	27.01.24	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Telecom ou inspeção de aterramento, dimensões internas (30x30x40)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	9	117,13	0	117,13	142,8986	1286,09
COM.TEC. 165	27.01.25	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Tv por Assinatura ou Telecom, dimensões internas (50x50x50)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	6	41,4698	58,1079167	99,5777167	121,4848	728,91

73749/00 1	27.01.26	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3	151,88	0	151,88	185,2936	555,89
COMP.TEC .238	27.01.27	Caixa de passagem subterrânea, redonda (Ø25x40)cm, em PVC rígido, para Telecom ou inspeção de aterramento, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3	7,56	7,266	14,826	18,08772	54,27
COMP.TEC .133	27.01.28	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1.Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1	10,1	2,844	12,944	15,79168	15,8
83371	27.01.29	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	3	70,94	0	70,94	86,5468	259,65
COM.TEC. 110	27.01.30	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para passagem de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	2	79,94	7,05	86,99	106,1278	212,26
COMP.TEC .135	27.01.31	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	4	61,1451	38,7225	99,8676	121,8385	487,36

COMP.TEC .134	27.01.32	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	8	94,89	7,05	101,94	124,3668	994,94
COMP.TEC .137	27.01.33	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	3	126,51	7,05	133,56	162,9432	488,83
COMP.TEC .240	27.01.34	Caixa nº 04 (60x60x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÊ ou similar	Un	1	89,74	11,75	101,49	123,8178	123,82
COMP.TEC .136	27.01.35	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, distribuidor geral de telefonia, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÊ ou similar	Un	2	344,07	11,75	355,82	434,1004	868,21

COMP.TEC. .136	27.01.36	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÊ ou similar	Un	1	344,07	11,75	355,82	434,1004	434,11
COM.TEC. 124	27.01.37	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	1	26,32	4,927	31,247	38,12134	38,13
COM.TEC. 194	27.01.38	Cinta fita, em alumínio, (17mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8	30,46	0,474	30,934	37,73948	301,92
COM.TEC. 210	27.01.39	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2	3,44	1,175	4,615	5,6303	11,27
COM.TEC. 212	27.01.40	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	3	7,64	1,175	8,815	10,7543	32,27
COM.TEC. 211	27.01.41	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2	6,58	1,175	7,755	9,4611	18,93
COM.TEC. 209	27.01.42	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	6	2,94	0,705	3,645	4,4469	26,69
COM.TEC. 068	27.01.43	Cruzeta de eletrocalha (300x50mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	44,728	4,226	48,954	59,72388	59,73
COM.TEC. 066	27.01.44	Cruzeta de eletrocalha (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	30,064	4,226	34,29	41,8338	41,84
COM.TEC. 243	27.01.45	Curva vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1	20,301	4,7	25,001	30,50122	30,51

COM.TEC. 166	27.01.46	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1	16,27	4,7	20,97	25,5834	25,59
COM.TEC. 167	27.01.47	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	8	48,79	4,7	53,49	65,2578	522,07
COM.TEC. 138	27.01.48	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1.1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1	31,16	4,7	35,86	43,7492	43,75
COM.TEC. 036	27.01.49	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5	12,202	3,278	15,48	18,8856	94,43
COM.TEC. 040	27.01.50	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2	19,4885	3,752	23,2405	28,35341	56,71
COM.TEC. 042	27.01.51	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7	28,543	4,7	33,243	40,55646	283,9
COM.TEC. 213	27.01.52	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	16	15,67	3,278	18,948	23,11656	369,87

COM.TEC. 049	27.01.53	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1	19,701	4,7	24,401	29,76922	29,77
COM.TEC. 245	27.01.54	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1	43,31	4,7	48,01	58,5722	58,58
COM.TEC. 094	27.01.55	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	12	4,63	1,175	5,805	7,0821	84,99
COM.TEC. 093	27.01.56	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	20	4,69	1,175	5,865	7,1553	143,11
COM.TEC. 096	27.01.57	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4	10,51	1,175	11,685	14,2557	57,03
COM.TEC. 095	27.01.58	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	18	8,81	1,175	9,985	12,1817	219,28
COM.TEC. 097	27.01.59	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4	16,42	1,175	17,595	21,4659	85,87
COM.TEC. 168	27.01.60	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1	51,36	1,175	52,535	64,0927	64,1
COM.TEC. 039	27.01.61	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8	20,1	7,05	27,15	33,123	264,99
COM.TEC. 041	27.01.62	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1	16,37	7,05	23,42	28,5724	28,58

COM.TEC. 045	27.01.63	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4	35,94	7,05	42,99	52,4478	209,8
COM.TEC. 218	27.01.64	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7	24,76	7,05	31,81	38,8082	271,66
COM.TEC. 037	27.01.65	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12	17,88	7,05	24,93	30,4146	364,98
COM.TEC. 053	27.01.66	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	27	24,69	7,05	31,74	38,7228	1045,52
COM.TEC. 055	27.01.67	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	14	48,78	7,05	55,83	68,1126	953,58
COM.TEC. 057	27.01.68	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	20	16,65	3,051	19,701	24,03522	480,71
COM.TEC. 031	27.01.69	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,5	70,0635	7,05	77,1135	94,07847	799,67
COM.TEC. 028	27.01.70	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	24	48,79	7,05	55,84	68,1248	1635

COM.TEC. 029	27.01.71	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6	59,5075	7,05	66,5575	81,20015	487,21
COM.TEC. 032	27.01.72	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	13	103,857	7,05	110,907	135,3065	1758,99
COM.TEC. 027	27.01.73	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	56	38,487	7,05	45,537	55,55514	3111,09
72309	27.01.74	Eletroduto Ø1" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	3	19,51	0	19,51	23,8022	71,41
72311	27.01.75	Eletroduto Ø2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	24	38,22	0	38,22	46,6284	1119,09
72310	27.01.76	Eletroduto Ø1.1/2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	15	33,58	0	33,58	40,9676	614,52
72316	27.01.77	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	6	64,35	0	64,35	78,507	471,05
COM.TEC. 091	27.01.78	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	193	3,64	3,752	7,392	9,01824	1740,53

COM.TEC. 090	27.01.79	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/4", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	80	3,49	3,752	7,242	8,83524	706,82
COM.TEC. 092	27.01.80	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	135	5,77	3,752	9,522	11,61684	1568,28
COM.TEC. 251	27.01.81	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 3", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	2	9,4	3,752	13,152	16,04544	32,1
72935	27.01.82	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	279	4,8	0	4,8	5,856	1633,83
COM.TEC. 089	27.01.83	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	36	4,85	4,7	9,55	11,651	419,44
72936	27.01.84	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	65	6,59	0	6,59	8,0398	522,59
72934	27.01.85	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	520	3,79	0	3,79	4,6238	2404,38
COM.TEC. 085	27.01.86	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzell ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,5	26	5,875	31,875	38,8875	291,66

COM.TEC. 084	27.01.87	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	8	18,48	4,7	23,18	28,2796	226,24
COM.TEC. 086	27.01.88	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4	18,21	5,875	24,085	29,3837	117,54
COM.TEC. 088	27.01.89	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2	21,86	5,875	27,735	33,8367	67,68
COM.TEC. 087	27.01.90	Eletroduto rígido roscável, Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2	29,01	5,875	34,885	42,5597	85,12
COM.TEC. 044	27.01.91	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4	15,7355	4,927	20,6625	25,20825	100,84
COM.TEC. 046	27.01.92	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4	21,228	4,927	26,155	31,9091	127,64
COM.TEC. 048	27.01.93	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3	24,7575	3,752	28,5095	34,78159	104,35
COM.TEC. 047	27.01.94	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7	35,9635	4,927	40,8905	49,88641	349,21

COM.TEC. 219	27.01.95	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6	20,2	3,752	23,952	29,22144	175,33
COMP.TEC .183	27.01.96	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	22	3,34	2,35	5,69	6,9418	152,72
COMP.TEC .184	27.01.97	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	10	3,82	2,35	6,17	7,5274	75,28
COM.TEC. 246	27.01.98	Fita metálica perfurada 19mm.	Un	4	35,09	0,474	35,564	43,38808	173,56
COM.TEC. 052	27.01.99	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	6	3,3735	2,35	5,7235	6,98267	41,9
COM.TEC. 054	27.01.100	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1	4,353	2,35	6,703	8,17766	8,18
COM.TEC. 056	27.01.101	Flange 200x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1	5,029	2,35	7,379	9,00238	9,01
COM.TEC. 058	27.01.102	Flange 300x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1	7,187	2,35	9,537	11,63514	11,64

COM.TEC. 214 68069	27.01.103	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	14	5,62	2,35	7,97	9,7234	136,13
		27.01.104	Haste coperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	5	40,73	0	40,73	49,6906
COMP.TEC .236	27.01.105	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 2", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	4	8,36	2,35	10,71	13,0662	52,27
		27.01.106	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 3", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	1	8,52	2,35	10,87	13,2614
COMP.TEC .148	27.01.107	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2	4,43	0,94	5,37	6,5514	13,11
COMP.TEC .150	27.01.108	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	8	13,22	0,94	14,16	17,2752	138,21
COMP.TEC .149	27.01.109	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	4	9,44	0,94	10,38	12,6636	50,66

COM.TEC. 188	27.01.110	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4	33,39	7,05	40,44	49,3368	197,35
COM.TEC. 187	27.01.111	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16	10,53	7,05	17,58	21,4476	343,17
COM.TEC. 034	27.01.112	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	34,5	60,014	7,05	67,064	81,81808	2822,73
COM.TEC. 035	27.01.113	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	7,5	177,78	7,05	184,83	225,4926	1691,2
COM.TEC. 172	27.01.114	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	14,44	3,525	17,965	21,9173	43,84
COM.TEC. 173	27.01.115	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	21,76	3,525	25,285	30,8477	30,85

COM.TEC. 174	27.01.116	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	21,76	3,525	25,285	30,8477	61,7
COM.TEC. 177	27.01.117	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	25,75	3,525	29,275	35,7155	71,44
COM.TEC. 121	27.01.118	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	33,73	3,525	37,255	45,4511	45,46
COM.TEC. 222	27.01.119	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	33,73	3,525	37,255	45,4511	90,91
COM.TEC. 178	27.01.120	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	41,71	3,525	45,235	55,1867	110,38
COM.TEC. 111	27.01.121	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	4	14,44	3,525	17,965	21,9173	87,67
COM.TEC. 169	27.01.122	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	21,76	3,525	25,285	30,8477	30,85

COM.TEC. 223	27.01.123	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	21,76	3,525	25,285	30,8477	30,85
COM.TEC. 170	27.01.124	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	25,75	3,525	29,275	35,7155	71,44
COM.TEC. 179	27.01.125	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2	25,75	3,525	29,275	35,7155	71,44
COM.TEC. 180	27.01.126	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1	33,73	3,525	37,255	45,4511	45,46
COM.TEC. 220	27.01.127	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	3	33,73	3,525	37,255	45,4511	136,36
COM.TEC. 235	27.01.128	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	3	33,73	3,525	37,255	45,4511	136,36
COM.TEC. 071	27.01.129	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	27	2,68	2,804	5,484	6,69048	180,65

COM.TEC. 151	27.01.130	Saída superior de eletrocalha para perfilado (76x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14	2,68	2,804	5,484	6,69048	93,67
COM.TEC. 073	27.01.131	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	41	3,8265	2,804	6,6305	8,08921	331,66
COM.TEC. 075	27.01.132	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14	5,314	2,804	8,118	9,90396	138,66
COM.TEC. 074	27.01.133	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	27	5,17	2,804	7,974	9,72828	262,67
COM.TEC. 076	27.01.134	,fornecimento e instalação Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	27	7,5835	2,804	10,3875	12,67275	342,17
COM.TEC. 072	27.01.135	,fornecimento e instalação Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	112	3,2465	2,804	6,0505	7,38161	826,75
COM.TEC. 067	27.01.136	similar),fornecimento e instalação Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	58	3,2075	2,804	6,0115	7,33403	425,38
COM.TEC. 083	27.01.137	,fornecimento e instalação Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6	3,7875	2,804	6,5915	8,04163	48,25

COM.TEC. 252	27.01.138	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1.1/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4	4,21	2,804	7,014	8,55708	34,23
COM.TEC. 215	27.01.139	Saída final de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1	3,22	2,804	6,024	7,34928	7,35
COMP.TEC .141	27.01.140	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/2" , peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	26	2,25	1,175	3,425	4,1785	108,65
COMP.TEC .140	27.01.141	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/4" , peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	12	1,78	1,175	2,955	3,6051	43,27

COMP.TEC .142	27.01.142	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 2" , peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	18	2,46	1,175	3,635	4,4347	79,83
COMP.TEC .143	27.01.143	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 3" , peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	1	3,43	1,175	4,605	5,6181	5,62
COMP.TEC .145	27.01.144	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1" , fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2	0,85	1,115	1,965	2,3973	4,8
COMP.TEC .144	27.01.145	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4" , fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	18	0,58	1,175	1,755	2,1411	38,54
COM.TEC. 249	27.01.146	Tampão para saídas não utilizadas dos adaptadores para eletrodutos de 3/4" . Embalagem com 10 unidades. Ref.: DT 47907.00, DUTOTEC, ou similar	Un	10	2,56	1,175	3,735	4,5567	45,57
COM.TEC. 195	27.01.147	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 125kN, padrão para telefonia OI TELECOM,	Un	3	313,31	4,7	318,01	387,9722	1163,92

	COM.TEC. 244	27.01.148	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) Un	2	66,27	4,7	70,97	86,5834	173,17
	COM.TEC. 257	27.01.149	Vergalhão 3/8"x3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar),fornecimento e instalação Br	55	16,24	2,35	18,59	22,6798	1247,39
3	Cabos e acessórios	27.02							97081,07
	COM.TEC. 189	27.02.01	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar Un	42	15,18	7,05	22,23	27,1206	1139,07
	73860/01 1	27.02.02	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 10mm ² RESISTENTE A CHAMA. Ref.: PIRELLI, PRYSMIAN ou similar Un	8	8,12	0	8,12	9,9064	79,26
	COM.TEC. 001	27.02.03	Cabo # 16,0mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) m	601	4,8503	4,7	9,5503	11,65137	7002,48
	COM.TEC. 030	27.02.04	Cabo # 16,0 mm ² -1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) m	34	4,8503	4,7	9,5503	11,65137	396,15

COM.TEC. 200	27.02.05	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	420	2,35	2,399	4,749	5,79378	2433,39
COM.TEC. 002	27.02.06	Cabo Metálico Multipar para Telefonía tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; o metro. Ref.:CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	300	13,6	2,399	15,999	19,51878	5855,64
COM.TEC. 005	27.02.07	Cabo Metálico Multipar para Telefonía tipo CI 10 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm;isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonía. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X10P ROHS ou similar	m	85	3,75	1,4394	5,1894	6,331068	538,15
COM.TEC. 004	27.02.08	Cabo Metálico Multipar para Telefonía tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo: seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	815	0,52	0,47	0,99	1,2078	984,36

COM.TEC. 006	27.02.09	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm ² , com isolamento em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolamento em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole. forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolamento interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	460	0,87	4,935	5,805	7,0821	3257,77
COM.TEC. 003	27.02.10	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: preta. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	95	1,9	1,175	3,075	3,7515	356,4
COM.TEC. 003	27.02.11	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor:Cinza Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	1645	1,9	1,175	3,075	3,7515	6171,22
COM.TEC. 158	27.02.12	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	11229	1,73	1,175	2,905	3,5441	39796,7
COM.TEC. 158	27.02.13	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	1510	1,73	1,175	2,905	3,5441	5351,6
COM.TEC. 158	27.02.14	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	150	1,73	1,175	2,905	3,5441	531,62

COM.TEC. 158	27.02.15	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	680	1,73	1,175	2,905	3,5441	2409,99
COM.TEC. 158	27.02.16	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	70	1,73	1,175	2,905	3,5441	248,09
COM.TEC. 154	27.02.17	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	117	1,23	3,4725	4,7025	5,73705	671,24
COM.TEC. 104	27.02.18	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	58	3,93	3,4725	7,4025	9,03105	523,81
COM.TEC. 156	27.02.19	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	8	3,49	3,4725	6,9625	8,49425	67,96
COM.TEC. 100	27.02.20	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	3	22,09	3,4725	25,5625	31,18625	93,56
COM.TEC. 239	27.02.21	Caixa (4x4)" OCTOGONAL, de embutir, com tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	2	6,02	3,4725	9,4925	11,58085	23,17
COM.TEC. 155	27.02.22	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde.Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	74	2,24	3,4725	5,7125	6,96925	515,73

COM.TEC. 114	27.02.23	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1	7,73	2,35	10,08	12,2976	12,3
COM.TEC. 098	27.02.24	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	13	5,91	2,35	8,26	10,0772	131,01
73861/00 6	27.02.25	Caixade sobrepor, TIPO CONDULETE "C", sem rosca, Diâmetro 1", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1	21,74	0	21,74	26,5228	26,53
COM.TEC. 050	27.02.26	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 1.1/2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1	39,88	2,804	42,684	52,07448	52,08
COM.TEC. 063	27.02.27	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	8	65,95	2,804	68,754	83,87988	671,04
COMP.TEC .007	27.02.28	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	2	21,69	4,226	25,916	31,61752	63,24
COMP.TEC .224	27.02.29	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina,linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1	6	4,927	10,927	13,33094	13,34

COMP.TEC .242	27.02.38	Módulo para montagem de CONECTOR RJ 11 ou RJ 45 em tampa (espelho) de caixa para CONDULETE , fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código MRJ-11 (Cinza) ou MRJB-11 (Branco), Ref.: WETZEL ou similar	Un	1	1,18	1,115	2,295	2,7999	2,8
COM.TEC. 112	27.02.39	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	29	8,86	5,5725	14,4325	17,60765	510,63
COM.TEC. 108	27.02.40	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	1	7,35	5,875	13,225	16,1345	16,14
COM.TEC. 163	27.02.41	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	131	1,65	2,35	4	4,88	639,28
COM.TEC. 105	27.02.42	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	31	3,43	2,35	5,78	7,0516	218,6
COM.TEC. 116	27.02.43	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1	3,11	1,896	5,006	6,10732	6,11
COM.TEC. 102	27.02.44	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10	1,27	1,896	3,166	3,86252	38,63
COMP.TEC .241	27.02.45	Tampa para CONDULETE, Diâmetro 3/4", com 1 posto retângular para tomada RJ45, fabricada em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Código TCI-28 (Cinza). Ref.: linhaCONDULETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1	2,57	11,75	14,32	17,4704	17,48
COMP.TEC .128	27.02.46	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	37	1,44	2,35	3,79	4,6238	171,09

COMP.TEC .129	27.02.47	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3	2,88	4,7	7,58	9,2476	27,75
COMP.TEC .130	27.02.48	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	57	2,88	4,7	7,58	9,2476	527,12
COMP.TEC .131	27.02.49	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6	6,98	4,7	11,68	14,2496	85,5
COMP.TEC .132	27.02.50	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	30	6,98	4,7	11,68	14,2496	427,49
72260	27.02.51	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm ² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	80	9,78	0	9,78	11,9316	954,53

	COMP.TEC .226	27.02.52	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixas acopladas. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	1	28,33	4,7	33,03	40,2966	40,3
4	Rack Equipamentos e acessórios	27.03								65379,72
	COM.TEC. 016	27.03.01	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	128	25,95	4,7	30,65	37,393	4786,31
	COM.TEC. 253	27.03.02	Bandeja Fixa Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	3	65,45	4,7	70,15	85,583	256,75
	COM.TEC. 254	27.03.03	Bandeja Deslizante Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	1	131,19	4,7	135,89	165,7858	165,79
	COM.TEC. 011	27.03.04	CONECTOR MACHO RJ11 CAT 3. Ref.: CONECTOR RJ 11 da MARCA TELECOM ou similar	Un	150	0,23	2,35	2,58	3,1476	472,14
	COM.TEC. 025	27.03.05	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	49	8,89	7,05	15,94	19,4468	952,9
	COM.TEC. 018	27.03.06	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	8	12,61	7,05	19,66	23,9852	191,89
	COM.TEC. 019	27.03.07	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	22	12,61	7,05	19,66	23,9852	527,68
	COM.TEC. 160	27.03.08	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	10	427,87	7,05	434,92	530,6024	5306,03
	COM.TEC. 017	27.03.09	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	10	5,46	4,7	10,16	12,3952	123,96
	COM.TEC. 233	27.03.10	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U.Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	7	15,7	7,05	22,75	27,755	194,29
	COM.TEC. 113	27.03.11	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 - Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,5	12	11,15	23,15	28,243	70,61

COM.TEC. 227	27.03.12	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	87	17,52	1,402	18,922	23,08484	2008,39
COM.TEC. 015	27.03.13	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	144	6,46	1,402	7,862	9,59164	1381,2
COM.TEC. 012	27.03.14	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	61	17,3	1,402	18,702	22,81644	1391,81
COM.TEC. 232	27.03.15	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 2,00m, para dadosCordão de Conexão com 2,00m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	5	18,68	1,402	20,082	24,50004	122,51
COM.TEC. 013	27.03.16	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dadosCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	519	9,96	1,402	11,362	13,86164	7194,2

COM.TEC. 014	27.03.17	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	145	7,54	1,402	8,942	10,90924	1581,84
COM.TEC. 230	27.03.18	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	8	549,32	7,05	556,37	678,7714	5430,18
COM.TEC. 255	27.03.19	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	4	759,08	7,05	766,13	934,6786	3738,72
COM.TEC. 228	27.03.20	PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	18	191,45	7,05	198,5	242,17	4359,06
COM.TEC. 010	27.03.21	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	34	1,742	2,35	4,092	4,99224	169,74
COM.TEC. 159	27.03.22	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	16	1	2,35	3,35	4,087	65,4
COM.TEC. 023	27.03.23	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	2,5	34	11,75	45,75	55,815	139,54
COM.TEC. 256	27.03.24	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x900x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1	3047,22	23,5	3070,72	3746,278	3746,28
COM.TEC. 022	27.03.25	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x600x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	4	3047,22	23,5	3070,72	3746,278	14985,12
COM.TEC. 008	27.03.26	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	5	55,98	4,7	60,68	74,0296	370,15
COM.TEC. 231	27.03.27	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	4	58,43	4,7	63,13	77,0186	308,08
COM.TEC. 024	27.03.28	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	5	211,66	7,05	218,71	266,8262	1334,14

	COM.TEC. 106	27.03.29	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	7	461,92	7,05	468,97	572,1434	4005,01
5	DIVERSOS	27.04								9395,19
	COM.TEC. 119 79517/00 1U	27.04.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 30 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	22	37,2878	41,9	79,1878	96,60912	2125,41
	72920U	27.04.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m ³	6	0	19,94	19,94	24,3268	145,97
	COMP.TEC .258	27.04.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m ³	5,7	0	13,23	13,23	16,1406	92,01
		27.04.04	Carga e transporte de material excedente de escavações para bota fora com transporte a té 10 Km.	m ³	0,3	9,87811393	0,3913225	10,2694364	12,52871	3,76
		27.04.05	Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO, por ponto de rede . A certificação dos pontos consiste em passar o certificador de acordo com a categoria dos pontos (5e e 6), obter o resultado e transmiti-lo na forma digital.	Vb	337		7,4	7,4	9,028	3042,44
		27.04.06	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetação, do sistema de rede composta pelos: Cabos, patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1	3266,88		3266,88	3985,594	3985,6
1 28	CLIMATIZAÇÃO APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO	28								284849,6
2		28.01								205991,3
3	COMP.CLI. 001	28.01.01	Condicionador de ar tipo split High Wall com capacidade de resfriamento de 0,75 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	4	1295	371,42	1666,42	1883,055	7532,22

3	COMP.CLI. 002	28.01.02	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . REF.: CARRIER	cj.	3	1450	371,42	1821,42	2058,205	6174,62
3	COMP.CLI. 003	28.01.03	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	5	2210	371,42	2581,42	2917,005	14585,03
3	COMP.CLI. 004	28.01.04	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	15	4718	371,42	5089,42	5751,045	86265,67
3	COMP.CLI. 005	28.01.05	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 2,0 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	11	4859	371,42	5230,42	5910,375	65014,13
3	COMP.CLI. 006	28.01.06	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 18.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tochiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 10.000 BTU's cada, da tochiba	unit.	1	10826	530,6	11356,6	12832,96	12832,96
3	COMP.CLI. 007	28.01.07	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 26.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tochiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 13.000 BTU's cada, da tochiba	unit.	1	11493	530,6	12023,6	13586,67	13586,67
2	TUBULAÇÕES FRIGÍFICAS	28.02								26528,07
3	COMP.CLI. 008	28.02.01	Tubo de cobre flexível Ø 1/4"	m	587,1	5,902007	8,193	14,095007	15,92736	9350,96
3	COMP.CLI. 009	28.02.02	Tubo de cobre flexível Ø 1/2"	m	195	12,450113	9,0123	21,462413	24,25253	4729,25

3	COMP.CLI. 010	28.02.03	Tubo de cobre flexível Ø 3/8"	m	162,75	11,03712	9,8316	20,86872	23,58165	3837,92
3	COMP.CLI. 011	28.02.04	Tubo de cobre flexível Ø 5/8"	m	242,1	19,18265	12,2895	31,47215	35,56353	8609,94
2	ISOLAMENTO	28.03								10467,54
3	COMP.CLI. 012	28.03.01	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/4" - 9 mm	m	587,1	1,45	2,1224	3,5724	4,036812	2370,02
3	COMP.CLI. 013	28.03.02	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/2" - 25 mm	m	195	11,98	2,1224	14,1024	15,93571	3107,47
3	COMP.CLI. 014	28.03.03	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 3/8" - 19 mm	m	162,75	3,78	2,1224	5,9024	6,669712	1085,5
3	COMP.CLI. 015	28.03.04	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 5/8" - 25 mm	m	242,1	12,15	2,1224	14,2724	16,12781	3904,55
2	RENOVADORES DE AR	28.04								21655,03
3	COMP.CLI. 016	28.04.01	Duto flexível. Diâmetro interno 4". Espessura 100mm. (pacote com 10m cada)	pacote	8	44,6	26,53	71,13	80,3769	643,02
3	COMP.CLI. 017	28.04.02	Ventilador centrífugo em linha . REF.:A X C 100 B MULTI VAC	Unid.	38	420	26,53	446,53	504,5789	19174
3	COMP.CLI. 018	28.04.03	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	280	0,68835	1,115	1,80335	2,037786	570,58
3	COMP.CLI. 019	28.04.04	Eletroduto flexível Ø 3/4". Fabricado em PVC, conforme norma: NBR15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.	m	93,25	1,27	3,615	4,885	5,52005	514,75
3	COMP.CLI. 020	28.04.05	Abraçadeira Ø 3/4". Fabricada em PVC. Classe A. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos	Unid.	184	1,39	2,23	3,62	4,0906	752,68
2	DIVERSOS	28.05								20207,68
3	COMP.CLI. 021	28.05.01	Fita aluminizada específica para tubulações de ar condicionado, rolo de 48 mm x 50 m	Rolo	15	47,9	11,0541667	58,9541667	66,61821	999,28

3	COMP.CLI. 022	28.05.02	Caixa de passagem para split tamanho 39x17x6 cm	Un	12	25	13,265	38,265	43,23945	518,88
3	COMP.CLI. 023	28.05.03	Amortecedor anti vibração para condensadora	UN	156	5,3	4,2448	9,5448	10,78562	1682,56
3	COMP.CLI. 024	28.05.04	Cabo elétrico de interligação dos condicionadores. (Verificar bitolas com fabricante)	m	2967	0,68835	4,2448	4,93315	5,57446	16539,43
3	COMP.CLI. 025	28.05.05	Carga de gás adicional R-22	KG	3,33	120	4,2448	124,2448	140,3966	467,53
1	29	DIVERSOS	29							3014,29
	COMP.AR Q.108	29.01	Mastro para bandeira H= 4,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 2,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	1	248,405746	71,045628	319,451374	389,7307	389,74
	COMP.AR Q.109	29.02	Mastro para bandeira H= 3,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 1,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	2	209,704718	66,970724	276,675442	337,544	675,09
	COMP.AR Q.110	29.03	Base para mastros das bandeiras em concreto Fck 25 Mpa, com medidas de 2,80 x 0,50 x 0,60 m, com parte superior alisada, pintura para piso na cor concreto, conforme detalhe em projeto.	Un	1	238,42831	153,193	391,62131	477,778	477,78
	COMP.AR Q.167	29.04	Espelho convexo, diâmetro de 40 cm de diametro, para segurança, visualização e vigilância, borda em borracha, suporte em alumínio com braço móvel para regulagem.	Un	4	100,82	9,009	109,829	133,9914	535,97
	COMP.AR Q.211	29.05	Tampa de inspeção para caixa de água e lajes de cobertura 95 x 95 cm, fabricada em chapa de aço estruturado com cantoneiras em "L", pintura eletrostática 50 micras, conforme projeto.	Un	3	131,1128	124,545	255,6578	311,9025	935,71
1	30	PAISAGISMO	30							7370,69
	COMP.AR Q.208	30.01	Plantio de grama sempre verde em placas incluindo fornecimento, terra preta espessura 3 cm e plantio.	m2	468,46	10,9376	1,959	12,8966	15,73385	7370,69

			Alambrado h=2.00 m, em painéis de malha 150 x 50 mm, com fios de diâmetro de 2,50 mm, pré-soldada em cantoneiras metálicas 50 x 50 mm, estruturadas em postes de aço galvanizado de 2". Os postes de sustentação serão chumbados sobre mureta em alvenaria com altura de 10 cm, levantada sobre base em concreto armado, zincado a fogo (imersão a quente), gramatura mínima 60 g/m ² , eletro soldados revestidos em poliéster (100%) através de pintura eletrostática, espessura mínima 100 micras.	m	138,5	211,047285	154,314672	365,361957	445,7416	61735,21
	COMP.AR Q.009	31.05.01								
			Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento para vigas de base para o alambrado com dimensões de 15 x 35 cm, armado com aço CA-50 Ø 6,3 mm, estribado a cada 20 cm com aço CA-60 Ø 5,00 mm, e sapatas de 60 x 60 x 25 cm a cada 2,55m, armada com aço CA-50 Ø 6,3 mm espaçadas a cada 12 cm.	m	138,5	143,500982	88,2091862	231,710169	282,6864	39152,07
	COMP.AR Q.010	31.05.02								
			Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento do tipo deslizante de alto fluxo, modelo Dzi com potência de 3/4 HP da marca Rossi ou similar. O sistema deverá possuir proteção antiesmagamento e acionamento manual no caso de falta de energia, equipados com 15 controles remotos.	Un	2	2258,7	50,904	2309,604	2817,717	5635,44
	COMP.AR Q.094	31.05.03								
			Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento e cura 30 x 40 x 45 cm para motor de automação.	Un	2	16,24212	76,076	92,31812	112,6281	225,26
	COMP.AR Q.095	31.05.04								
1	32									14780,92
	9537U	DESPEAS FINAIS	32							
			LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1970,2	0,1335	1,2068	1,3403	1,635166	3221,61
			Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m ²	1970,2	0,08	3,2	3,28	4,0016	7883,96
			Habite-se	m ³	1970,2	1,06		1,06	1,2932	2547,87
	100-ESG		Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	UN	1	363,594	309,43294	673,02694	821,0929	821,1
	100-AGUA		Ligação de água a rede pública	UN	1	80,674	170,45	251,124	306,3713	306,38

PREÇO TOTAL

5965919

CUSTO TOTAL

4890097

OBSERVAÇÃO: Para confecção desta planilha orçamentária foram utilizadas as fontes de Insumos e Serviços do SINAPI da Caixa Econômica Federal do mês de Agosto 2.013.

5800000

165918,6