

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS EXECUTIVOS		1		410.941,68	410.941,68	2,04 %
1.1	000026	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	m²	3114	0,35	0,45	1.401,30	0,01 %
1.2	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	un	6	1.687,50	2.202,18	13.213,08	0,07 %
1.3	000411	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	m²	3114	18,64	24,32	75.732,48	0,38 %
1.4	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	1072,33	21,97	28,67	30.743,70	0,15 %
1.5	000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	m²	3114	8,93	11,65	36.278,10	0,18 %
1.6	000055	SBC	PROJETO DE INSTALACAO INCENDIO	m²	3114	13,18	17,19	53.529,66	0,27 %
1.7	000062	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO	m²	3114	18,64	24,32	75.732,48	0,38 %
1.8	000226	SBC	PROJETO DE REDE LOGICA	m²	3114	13,18	17,19	53.529,66	0,27 %
1.9	000109	SBC	OPERACAO ORCAMENTO DE OBRAS SBC - COM LEVANTAMENTO FORNECIDO	m²	3114	17,42	22,73	70.781,22	0,35 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		956.023,92	956.023,92	4,76 %
2.1	200006	SEDOP	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	18	4.650,61	6.069,04	109.242,72	0,54 %
2.2	200002	SEDOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	18	7.319,41	9.551,83	171.932,94	0,86 %
2.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	4.295,01	5.604,98	100.889,64	0,50 %
2.4	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	24.434,17	31.886,59	573.958,62	2,86 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		528.248,17	528.248,17	2,63 %
3.1	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	30	943,73	1.231,56	36.946,80	0,18 %
3.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	40	569,87	743,68	29.747,20	0,15 %
3.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	50	336,95	439,71	21.985,50	0,11 %
3.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	50	562,96	734,66	36.733,00	0,18 %
3.5	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.713,30	19.200,85	19.200,85	0,10 %
3.6	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	717,05	935,75	5.614,50	0,03 %
3.7	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	10000	6,53	8,52	85.200,00	0,42 %
3.8	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	3014	11,34	14,79	44.577,06	0,22 %
3.9	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirit plastificado e=15mm (h=2.20m)	m²	1082	175,81	229,43	248.243,26	1,24 %
4			MOVIMENTO DE TERRA		1		490.092,89	490.092,89	2,44 %
4.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	172	9,55	12,46	2.143,12	0,01 %
4.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	258	21,22	27,69	7.144,02	0,04 %
4.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	2233	156,75	204,55	456.760,15	2,27 %
4.4	020177	SEDOP	Bota fora manual até 200m	m³	172	107,13	139,80	24.045,60	0,12 %
5			FUNDAÇÃO		1		879.559,68	879.559,68	4,38 %
5.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	333,54	948,96	1.238,39	413.052,60	2,06 %
5.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2102,74	14,32	18,68	39.279,18	0,20 %
5.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	253,26	963,34	1.257,15	318.385,80	1,58 %
5.4	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	483,12	172,64	225,29	108.842,10	0,54 %
6			ESTRUTURA		1		1.345.455,22	1.345.455,22	6,69 %
6.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	2784,94	172,64	225,29	627.419,13	3,12 %
6.2	051217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	481,26	104,93	136,93	65.898,93	0,33 %
6.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	20035,83	14,32	18,68	374.269,30	1,86 %
6.4	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	221,03	963,34	1.257,15	277.867,86	1,38 %
7			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		225.897,27	225.897,27	1,12 %
7.1	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1904,26	38,08	49,69	94.622,67	0,47 %
7.2	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	1904,26	4,19	5,46	10.397,25	0,05 %
7.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1074,64	67,35	87,89	94.450,10	0,47 %
7.4	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m²	32,43	14,66	19,13	620,38	0,00 %
7.5	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	1904,26	5,87	7,66	14.586,63	0,07 %
7.6	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	1087,91	7,33	9,56	10.400,41	0,05 %
7.7	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un	44,22	14,21	18,54	819,83	0,00 %
8			ALVENARIA E DIVISORIAS		1		1.235.571,35	1.235.571,35	6,15 %
8.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3576,34	135,67	177,04	633.155,23	3,15 %
8.2	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	179,92	423,11	552,15	99.342,82	0,49 %
8.3	110245	SEDOP	Reboco com argamassa baritada	m²	37,01	592,10	772,69	28.597,25	0,14 %
8.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7146,8	50,88	66,39	474.476,05	2,36 %
9			PINTURAS E REVESTIMENTO		1		705.293,70	705.293,70	3,51 %
9.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	147,41	17,62	22,99	3.388,95	0,02 %

9.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9276,7	10,76	14,04	130.244,86	0,65 %
9.3	CPP 37	Próprio	R1- PAREDE EM ALVENARIA REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO PARA INTERIORES, NA COR DIA FRIO - REF.: SW7057 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	3912,34	56,74	74,04	289.669,65	1,44 %
9.4	CPP 39	Próprio	R3- REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm.	M²	2290,8	87,61	114,33	261.907,16	1,30 %
9.5	CPP 04	Próprio	R4- PAREDE EM ALVENARIA COM REBOCO LISO E ARGAMASSA BARITADA, ACABAMENTO EM PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO, COR DIA FRIO - REF.: SW7057 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	79,6	193,34	252,30	20.083,08	0,10 %
10			COBERTURA		1		2.000.605,96	2.000.605,96	9,95 %
10.1	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoaústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m²	3014	233,37	304,54	917.883,56	4,57 %
10.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	3014	265,72	346,76	1.045.134,64	5,20 %
10.3	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	671,81	42,88	55,95	37.587,76	0,19 %
11			ESQUADRIAS		1		372.034,72	372.034,72	1,85 %
11.1	CPP 16	Próprio	PM 1 - PORTA EM MDF 20mm, 01 (UMA) FOLHA TIPO ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO DE MADEIRA,COM FERRAGENS CROMADAS	M²	201,66	666,00	869,13	175.268,75	0,87 %
11.2	CPP 17	Próprio	PM 2 - PORTA EM MDF 20mm COM BARRA HORIZONTAL, 01 (UMA) FOLHA TIPO ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO DE MADEIRA,COM FERRAGENS CROMADAS.	M²	28,56	666,00	869,13	24.822,35	0,12 %
11.3	CPP 21	Próprio	PM 6 - PORTA EM MDF 20mm, 02 (DUAS) FOLHAS TIPO ABRIR: 01 FOLHA DE 80cm, E UMA FOLHA DE 40cm, REVESTIDA COM LAMINADO DE MADEIRA, E FERRAGENS CROMADAS.	M²	79,38	159,93	208,70	16.566,60	0,08 %
11.4	CPP 15	Próprio	PA 5 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA, 02(DUAS) FOLHAS TIPO ABRIR	M²	68,88	512,96	669,41	46.108,96	0,23 %
11.5	111040	SBC	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	30,41	381,66	498,06	15.146,00	0,08 %
11.6	CPP 25	Próprio	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, 02 (DUAS) FOLHAS TIPO CORRER, SENDO UMA FIXA E OUTRA MÓVEL, E COM FERRAGENS CROMADAS	M²	8,4	789,71	1.030,57	8.656,78	0,04 %
11.7	090622	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	17,22	652,72	851,79	14.667,82	0,07 %
11.8	ISP 22	Próprio	J1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO INCOLOR 6mm TIPO CORRER, 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	8,85	755,15	985,47	8.721,40	0,04 %
11.9	ISP 23	Próprio	J 2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO INCOLOR 6mm TIPO CORRER, 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	5,8	647,27	844,68	4.899,14	0,02 %
11.10	ISP 25	Próprio	J4 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO INCOLOR 6mm TIPO CORRER, 4 FOLHAS (2 FIXA E 2 MÓVEL) COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	5,05	2.157,57	2.815,62	14.218,88	0,07 %
11.11	CPP 09	Próprio	G1 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - TIPO GUILHOTINA COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	5,94	780,18	1.018,13	6.047,69	0,03 %
11.12	CPP 10	Próprio	G2 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - TIPO GUILHOTINA COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	3,15	960,26	1.253,13	3.947,35	0,02 %
11.13	ISP 26	Próprio	B1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 6mm, 01(UMA) DIVISÃO - TIPO MAXIM-AR COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	20,88	258,91	337,87	7.054,72	0,04 %
11.14	ISP 27	Próprio	B2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 6mm, 02(DUAS) DIVISÕES - TIPO MAXIM-AR COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	0,42	517,82	675,75	283,81	0,00 %
11.15	ISP 28	Próprio	B3 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 6mm, 03(TRÊS) DIVISÕES - TIPO MAXIM-AR COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	2,88	776,73	1.013,63	2.919,25	0,01 %
11.16	ISP 30	Próprio	B5 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 6mm, 07(SETE) DIVISÕES - SENDO H=1,30m FIXA E 0,70m TIPO MAXIM-AR COM PEITORIL E CAIXILHO EM GRANITO PRETO TIJUCA	UN	2,16	8.054,93	10.511,68	22.705,22	0,11 %
12			PISOS		1		751.320,28	751.320,28	3,74 %
12.1	CPP 43	Próprio	P2- PISO EM MANTA VINÍLICA CONDUTIVA 2,00x20,00x0,02m, COR A DEFINIR.	M²	79,6	287,85	375,64	29.900,94	0,15 %
12.2	CPP 45	Próprio	P4- PISO CIMENTADO LISO COM JUNTAS PLÁSTICAS DE 27x3mm E ACABAMENTO COM PINTURA PARA PISO NA COR CINZA CONCRETO	M²	147,41	82,31	107,41	15.833,30	0,08 %
12.3	CPP 46	Próprio	P5- PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 60x60cm.	M²	650,09	87,61	114,33	74.324,78	0,37 %
12.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	3120,73	155,01	202,28	631.261,26	3,14 %
13			SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.290.851,98	1.290.851,98	6,42 %
13.1			RAMAL DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO		1		40.794,33	40.794,33	0,20 %
13.1.1	171033	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1	1.558,08	2.033,29	2.033,29	0,01 %
13.1.2	171496	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	4	180,16	235,10	940,40	0,00 %
13.1.3	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3	284,78	371,63	1.114,89	0,01 %
13.1.4	171041	SEDOP	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	3	383,04	499,86	1.499,58	0,01 %
13.1.5	171038	SEDOP	Elo fusível 15K	UN	3	10,21	13,32	39,96	0,00 %
13.1.6	93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	21,39	27,91	167,46	0,00 %
13.1.7	00001563	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6	18,55	24,20	145,20	0,00 %
13.1.8	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	15	25,25	32,95	494,25	0,00 %
13.1.9	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	100	48,59	63,40	6.340,00	0,03 %
13.1.10	170932	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 4"	M	6	165,21	215,59	1.293,54	0,01 %
13.1.11	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEIO (NBR 15715)	M	10	12,53	16,35	163,50	0,00 %
13.1.12	00039182	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4	8,99	11,73	46,92	0,00 %
13.1.13	00039216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4	7,27	9,48	37,92	0,00 %
13.1.14	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2	146,54	191,23	382,46	0,00 %

13.1.15	12877	ORSE	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	4	295,18	385,20	1.540,80	0,01 %
13.1.16	00003380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3	78,84	102,88	308,64	0,00 %
13.1.17	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	41,71	54,43	54,43	0,00 %
13.1.18	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3	38,83	50,67	152,01	0,00 %
13.1.19	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	700,42	914,04	1.828,08	0,01 %
13.1.20	ISP 122	Próprio	Cabo de cobre de 50mm², não halogenado, isolamento 12/20kV, conforme NBR 13248	m	100	170,20	222,11	22.211,00	0,11 %
13.2			SUBESTAÇÃO		1		512.659,95	512.659,95	2,55 %
13.2.1	12877	ORSE	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	4	295,18	385,20	1.540,80	0,01 %
13.2.2	12848	ORSE	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	2	377,81	493,04	986,08	0,00 %
13.2.3	171040	SEDOP	Chave faca HA 400A	UN	2	1.409,52	1.839,42	3.678,84	0,02 %
13.2.4	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	1	2.428,95	3.169,77	3.169,77	0,02 %
13.2.5	10421	ORSE	Fusível HH - 10A	un	6	188,67	246,21	1.477,26	0,01 %
13.2.6	315	ORSE	Transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	2	61.165,91	79.821,51	159.643,02	0,79 %
13.2.7	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	3	284,78	371,63	1.114,89	0,01 %
13.2.8	8936	ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	un	1	33.777,26	44.079,32	44.079,32	0,22 %
13.2.9	619	ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas	un	3	464,86	606,64	1.819,92	0,01 %
13.2.10	3476	ORSE	Luminária p/lâmpada mista 160w, incl. lampada e relé fotoelétrico, à prova de tempo, gases, vapores e pó, Tecnolux, ref: tb 30/2 (ou similar) - Rev 02	un	8	231,51	302,12	2.416,96	0,01 %
13.2.11	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar	un	4	214,39	279,77	1.119,08	0,01 %
13.2.12	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	120	12,53	16,35	1.962,00	0,01 %
13.2.13	171092	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 3/4"	M	33	16,48	21,50	709,50	0,00 %
13.2.14	171018	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 1 1/4"	M	9	29,39	38,35	345,15	0,00 %
13.2.15	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	4	25,84	33,72	134,88	0,00 %
13.2.16	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	6	14,51	18,93	113,58	0,00 %
13.2.17	170879	SEDOP	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	3	240,63	314,02	942,06	0,00 %
13.2.18	170902	SEDOP	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	5	15,44	20,14	100,70	0,00 %
13.2.19	170909	SEDOP	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	UN	18	15,82	20,64	371,52	0,00 %
13.2.20	170915	SEDOP	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	6	18,57	24,23	145,38	0,00 %
13.2.21	170918	SEDOP	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	4	17,31	22,58	90,32	0,00 %
13.2.22	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	3	28,16	36,74	110,22	0,00 %
13.2.23	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	3	31,02	40,48	121,44	0,00 %
13.2.24	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	30	15,36	20,04	601,20	0,00 %
13.2.25	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	10	15,36	20,04	200,40	0,00 %
13.2.26	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	10	15,36	20,04	200,40	0,00 %
13.2.27	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8	35,42	46,22	369,76	0,00 %
13.2.28	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3	35,42	46,22	138,66	0,00 %
13.2.29	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2	234,11	305,51	611,02	0,00 %
13.2.30	201325	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	2	604,11	788,36	1.576,72	0,01 %
13.2.31	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	265,90	346,99	346,99	0,00 %
13.2.32	440	ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	m	1	57,94	75,61	75,61	0,00 %
13.2.33	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	99	31,77	41,45	4.103,55	0,02 %
13.2.34	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	10	218,78	285,50	2.855,00	0,01 %
13.2.35	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	4	328,26	428,37	1.713,48	0,01 %
13.2.36	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	15	12,02	15,68	235,20	0,00 %
13.2.37	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	18	6,50	8,48	152,64	0,00 %
13.2.38	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm²	M	60	27,07	35,32	2.119,20	0,01 %
13.2.39	171274	SEDOP	Cabo de cobre nú 70mm²	M	80	80,50	105,05	8.404,00	0,04 %
13.2.40	I9905	SEINFRA	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	1	510,37	666,03	666,03	0,00 %
13.2.41	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm un	un	1	425,32	555,04	555,04	0,00 %
13.2.42	ISP 123	Próprio	Cavelete para Instrumentos de Medição, padrão equatorial	UN	1	824,80	1.076,36	1.076,36	0,01 %

13.2.43	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	300	2,82	3,68	1.104,00	0,01 %
13.2.44	M0266	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	1350	147,22	192,12	259.362,00	1,29 %
13.3			GRUPO GERADOR		1		370.281,92	370.281,92	1,84 %
13.3.1	I6736	SEINFRA	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1	283.740,94	370.281,92	370.281,92	1,84 %
13.4			ALIMENTADORES		1		45.420,38	45.420,38	0,23 %
13.4.1	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	100	7,16	9,34	934,00	0,00 %
13.4.2	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000	19,89	25,95	25.950,00	0,13 %
13.4.3	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	M	200	4,47	5,83	1.166,00	0,01 %
13.4.4	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	M	800	6,42	8,37	6.696,00	0,03 %
13.4.5	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6	7,03	9,17	55,02	0,00 %
13.4.6	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8	11,41	14,89	119,12	0,00 %
13.4.7	00043432	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	12	539,34	703,83	8.445,96	0,04 %
13.4.8	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4	259,56	338,72	1.354,88	0,01 %
13.4.9	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	4	133,99	174,85	699,40	0,00 %
13.5			QUADRO E ALIMENTADORES		1		112.218,24	112.218,24	0,56 %
13.5.1	ISP 124	Próprio	Centro de distribuição metálico QGBT, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	UN	1	29.215,00	38.125,57	38.125,57	0,19 %
13.5.2	ISP 125	Próprio	Centro de distribuição metálico QGD-01, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	UN	1	47.871,00	62.471,65	62.471,65	0,31 %
13.5.3	ISP 126	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-SE, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.450,00	1.892,25	1.892,25	0,01 %
13.5.4	ISP 127	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-GUA1, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.970,00	2.570,85	2.570,85	0,01 %
13.5.5	ISP 128	Próprio	Centro de distribuição metálico QF-ETE, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.698,00	2.215,89	2.215,89	0,01 %
13.5.6	ISP 129	Próprio	Centro de distribuição metálico QFB-REC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.655,00	2.159,77	2.159,77	0,01 %
13.5.7	ISP 130	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-GUA2, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.132,00	2.782,26	2.782,26	0,01 %
13.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		166.230,86	166.230,86	0,83 %
13.6.1	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	33	601,08	784,40	25.885,20	0,13 %
13.6.2	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	3	2.285,06	2.982,00	8.946,00	0,04 %
13.6.3	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	30	2.363,93	3.084,92	92.547,60	0,46 %
13.6.4	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	21	80,66	105,26	2.210,46	0,01 %
13.6.5	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	M	500	3,90	5,08	2.540,00	0,01 %
13.6.6	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3500	7,16	9,34	32.690,00	0,16 %
13.6.7	00012271	SINAPI	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	2	540,85	705,80	1.411,60	0,01 %
13.7			SPDA E ATERRAMENTO		1		43.246,30	43.246,30	0,22 %
13.7.1	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	200	40,20	52,46	10.492,00	0,05 %
13.7.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	150	64,16	83,72	12.558,00	0,06 %
13.7.3	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	24	11,32	14,77	354,48	0,00 %
13.7.4	11052	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm un	un	12	11,96	15,60	187,20	0,00 %
13.7.5	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	36	4,70	6,13	220,68	0,00 %
13.7.6	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-745 ou similar (SPDA) un	un	120	2,03	2,64	316,80	0,00 %
13.7.7	6482	ORSE	Reposição de Hidrômetro 1/2" Aferido	un	8	12,73	16,61	132,88	0,00 %
13.7.8	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	150	47,24	61,64	9.246,00	0,05 %
13.7.9	4979	ORSE	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m²	150	18,88	24,63	3.694,50	0,02 %
13.7.10	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	150	0,15	0,19	28,50	0,00 %
13.7.11	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	12	9,03	11,78	141,36	0,00 %
13.7.12	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6	8,55	11,15	66,90	0,00 %

13.7.13	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	18	13,74	17,93	322,74	0,00 %
13.7.14	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	12	3,53	4,60	55,20	0,00 %
13.7.15	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	30	1,80	2,34	70,20	0,00 %
13.7.16	4157	ORSE	Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) ou similar Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) kg	kg	2	58,55	76,40	152,80	0,00 %
13.7.17	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	6	98,51	128,55	771,30	0,00 %
13.7.18	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	27	123,72	161,45	4.359,15	0,02 %
13.7.19	440	ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	m	1	57,94	75,61	75,61	0,00 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.866.551,08	2.866.551,08	14,26 %
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS BLOCOS		1		1.335.641,83	1.335.641,83	6,65 %
14.1.1			ILUMINAÇÃO		1		253.886,79	253.886,79	1,26 %
14.1.1.1	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	34	23,79	31,04	1.055,36	0,01 %
14.1.1.2	4887	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	34	959,35	1.251,95	42.566,30	0,21 %
14.1.1.3	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	81	20,07	26,19	2.121,39	0,01 %
14.1.1.4	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	16	37,40	48,80	780,80	0,00 %
14.1.1.5	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	1	28,16	36,74	36,74	0,00 %
14.1.1.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	132	3,69	4,81	634,92	0,00 %
14.1.1.7	170920	SEDOP	Condutele de alumínio tipo L 3/4"	UN	35	11,46	14,95	523,25	0,00 %
14.1.1.8	170909	SEDOP	Condutele de alumínio tipo T 3/4"	UN	63	15,82	20,64	1.300,32	0,01 %
14.1.1.9	170912	SEDOP	Condutele de alumínio tipo X 3/4"	UN	2	13,42	17,51	35,02	0,00 %
14.1.1.10	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	122	6,72	8,76	1.068,72	0,01 %
14.1.1.11	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	122	1,80	2,34	285,48	0,00 %
14.1.1.12	3627	ORSE	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m²	61	85,88	112,07	6.836,27	0,03 %
14.1.1.13	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	un	122	0,05	0,06	7,32	0,00 %
14.1.1.14	3631	ORSE	Canteoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	un	122	4,50	5,87	716,14	0,00 %
14.1.1.15	171092	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 3/4"	M	640	16,48	21,50	13.760,00	0,07 %
14.1.1.16	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	264	13,74	17,93	4.733,52	0,02 %
14.1.1.17	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	160	4,69	6,12	979,20	0,00 %
14.1.1.18	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	80	9,18	11,97	957,60	0,00 %
14.1.1.19	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	85	1,32	1,72	146,20	0,00 %
14.1.1.20	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	640	3,81	4,97	3.180,80	0,02 %
14.1.1.21	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	640	2,59	3,37	2.156,80	0,01 %
14.1.1.22	3458	ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	7	68,37	89,22	624,54	0,00 %
14.1.1.23	4012	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/ 4" - Fornecimento	M	1	10,98	14,32	14,32	0,00 %
14.1.1.24	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	2	32,64	42,59	85,18	0,00 %
14.1.1.25	3458	ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	36	68,37	89,22	3.211,92	0,02 %
14.1.1.26	4012	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/ 4" - Fornecimento	M	9	10,98	14,32	128,88	0,00 %
14.1.1.27	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	8	32,64	42,59	340,72	0,00 %
14.1.1.28	170926	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	2	93,48	121,99	243,98	0,00 %
14.1.1.29	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	UN	84	55,73	72,72	6.108,48	0,03 %
14.1.1.30	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	400	0,84	1,09	436,00	0,00 %
14.1.1.31	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	22	10,00	13,05	287,10	0,00 %
14.1.1.32	ISP 109	Próprio	Plugue Monobloco macho 2P +T entrada Axial 10A - 250V - Piai Legrand ou similar.	UN	34	2,60	3,39	115,26	0,00 %
14.1.1.33	ISP 110	Próprio	Porca Sextavada 1/4"	UN	122	0,34	0,44	53,68	0,00 %
14.1.1.34	ISP 111	Próprio	Arruela de Pressão 1/4"	UN	122	0,05	0,06	7,32	0,00 %
14.1.1.35	ISP 112	Próprio	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	UN	217	3,99	5,20	1.128,40	0,01 %
14.1.1.36	ISP 131	Próprio	Luminária de embutir com painel retangular de LED de 37w para forro de gesso ou modulado. corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.360lm, 4000k.	UN	31	289,99	378,43	11.731,33	0,06 %
14.1.1.37	ISP 132	Próprio	Luminária de embutir com painel quadrado de LED de 37w para forro de gesso ou modulado. corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 4.140lm, 4000k.	UN	69	314,56	410,50	28.324,50	0,14 %
14.1.1.38	ISP 133	Próprio	Luminária de embutir led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 18.5w, 2000 lm, 4000k.	UN	38	249,00	324,94	12.347,72	0,06 %
14.1.1.39	ISP 134	Próprio	Luminária de sobrepor led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 18.5w, 2000 lm, 4000k.	UN	17	204,65	267,06	4.540,02	0,02 %

14.1.1.40	ISP 135	Próprio	Luminária de embutir led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 12w, 1130 lm, 4000k.	UN	37	185,41	241,96	8.952,52	0,04 %
14.1.1.41	ISP 183	Próprio	Luminária hermética led de sobrepor com corpo em policarbonato refletor em difusor externo em policarbonato de 28w, 3440 lm, 4000 k. Ip66.	UN	230	180,80	235,94	54.266,20	0,27 %
14.1.1.42	ISP 184	Próprio	Luminária quadrada de embutir em parede tipo balizador. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor assimétrico em alumínio frizado anodizado. Equipada com uma lâmpada led 6w, 3000k. Ip65.	UN	10	165,25	215,65	2.156,50	0,01 %
14.1.1.43	ISP 140	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	UN	15	5,85	7,63	114,45	0,00 %
14.1.1.44	ISP 141	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 100mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	43	18,89	24,65	1.059,95	0,01 %
14.1.1.45	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	8500	2,82	3,68	31.280,00	0,16 %
14.1.1.46	3476	Próprio	Luminária a prova de tempo, gases, vapores e pós, arandela 45°, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, acabamento epóxi cinza claro, globo de vidro alcalino, rosqueado ao corpo, entradas rosqueadas de 3/4" BSP ou NPT. Globo em boro silicato resistente a choque térmico. Equipada com uma lâmpada fluorescente compacta, 1x25W, AFP, 60Hz, completa.	pç	8	217,81	284,24	2.273,92	0,01 %
14.1.1.47	170881	Próprio	Caixa em PVC 4x2 embutida na alvenaria	un	15	8,78	11,45	171,75	0,00 %
14.1.2			FORÇA		1		178.422,16	178.422,16	0,89 %
14.1.2.1	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	147	31,02	40,48	5.950,56	0,03 %
14.1.2.2	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	34	37,46	48,88	1.661,92	0,01 %
14.1.2.3	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	20	32,24	42,07	841,40	0,00 %
14.1.2.4	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	95	45,54	59,42	5.644,90	0,03 %
14.1.2.5	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	296	3,69	4,81	1.423,76	0,01 %
14.1.2.6	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	4	4,12	5,37	21,48	0,00 %
14.1.2.7	170920	SEDOP	Condutele de alumínio tipo L 3/4"	UN	38	11,46	14,95	568,10	0,00 %
14.1.2.8	170909	SEDOP	Condutele de alumínio tipo T 3/4"	UN	62	15,82	20,64	1.279,68	0,01 %
14.1.2.9	170912	SEDOP	Condutele de alumínio tipo X 3/4"	UN	2	13,42	17,51	35,02	0,00 %
14.1.2.10	8212	ORSE	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2" un	un	290	1,80	2,34	678,60	0,00 %
14.1.2.11	3627	ORSE	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m²	145	85,88	112,07	16.250,15	0,08 %
14.1.2.12	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	un	290	0,05	0,06	17,40	0,00 %
14.1.2.13	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	un	290	4,50	5,87	1.702,30	0,01 %
14.1.2.14	171092	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 3/4"	M	580	16,48	21,50	12.470,00	0,06 %
14.1.2.15	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	296	13,74	17,93	5.307,28	0,03 %
14.1.2.16	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	190	4,69	6,12	1.162,80	0,01 %
14.1.2.17	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	96	3,18	4,14	397,44	0,00 %
14.1.2.18	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	95	9,18	11,97	1.137,15	0,01 %
14.1.2.19	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	48	1,32	1,72	82,56	0,00 %
14.1.2.20	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	580	3,81	4,97	2.882,60	0,01 %
14.1.2.21	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	580	2,59	3,37	1.954,60	0,01 %
14.1.2.22	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	1200	11,82	15,42	18.504,00	0,09 %
14.1.2.23	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	400	11,82	15,42	6.168,00	0,03 %
14.1.2.24	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	400	11,82	15,42	6.168,00	0,03 %
14.1.2.25	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	900	14,49	18,90	17.010,00	0,08 %
14.1.2.26	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	300	14,49	18,90	5.670,00	0,03 %
14.1.2.27	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	300	14,49	18,90	5.670,00	0,03 %
14.1.2.28	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	120	27,30	35,62	4.274,40	0,02 %
14.1.2.29	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	60	27,30	35,62	2.137,20	0,01 %
14.1.2.30	170358	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	60	40,26	52,53	3.151,80	0,02 %
14.1.2.31	170359	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	20	54,05	70,53	1.410,60	0,01 %
14.1.2.32	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	60	98,30	128,28	7.696,80	0,04 %
14.1.2.33	3458	ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	34	68,37	89,22	3.033,48	0,02 %
14.1.2.34	4012	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/ 4" - Fornecimento	M	3	10,98	14,32	42,96	0,00 %
14.1.2.35	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	2	32,64	42,59	85,18	0,00 %
14.1.2.36	170926	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	2	93,48	121,99	243,98	0,00 %
14.1.2.37	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	UN	68	55,73	72,72	4.944,96	0,02 %
14.1.2.38	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	410	0,84	1,09	446,90	0,00 %
14.1.2.39	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	23	10,00	13,05	300,15	0,00 %
14.1.2.40	ISP 110	Próprio	Porca Sextavada 1/4"	UN	290	0,34	0,44	127,60	0,00 %
14.1.2.41	ISP 112	Próprio	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	UN	264	3,99	5,20	1.372,80	0,01 %

14.1.2.42	ISP 111	Próprio	Arruela de Pressão 1/4"	UN	290	0,05	0,06	17,40	0,00 %
14.1.2.43	ISP 140	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	UN	5	5,85	7,63	38,15	0,00 %
14.1.2.44	ISP 141	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 100mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	34	18,89	24,65	838,10	0,00 %
14.1.2.45	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	7500	2,82	3,68	27.600,00	0,14 %
14.1.3			QUADROS E ALIMENTADORES		1		822.576,33	822.576,33	4,09 %
14.1.3.1	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	900	19,89	25,95	23.355,00	0,12 %
14.1.3.2	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	800	28,53	37,23	29.784,00	0,15 %
14.1.3.3	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	2360	40,12	52,35	123.546,00	0,61 %
14.1.3.4	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	70	73,81	96,32	6.742,40	0,03 %
14.1.3.5	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	M	240	132,37	172,74	41.457,60	0,21 %
14.1.3.6	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50	6,42	8,37	418,50	0,00 %
14.1.3.7	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	200	12,53	16,35	3.270,00	0,02 %
14.1.3.8	171018	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 1 1/4"	M	36	29,39	38,35	1.380,60	0,01 %
14.1.3.9	171019	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 1 1/2"	M	21	54,94	71,69	1.505,49	0,01 %
14.1.3.10	171020	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 2"	M	12	57,63	75,20	902,40	0,00 %
14.1.3.11	171022	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 3"	M	6	126,56	165,16	990,96	0,00 %
14.1.3.12	171267	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	4	25,03	32,66	130,64	0,00 %
14.1.3.13	171044	SEDOP	Luva p/ elet. F"G" de 1 1/2" (IE)	UN	8	14,94	19,49	155,92	0,00 %
14.1.3.14	171262	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"G" 2" (IE)	UN	6	38,29	49,96	299,76	0,00 %
14.1.3.15	171264	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"G" 3" (IE)	UN	2	76,54	99,88	199,76	0,00 %
14.1.3.16	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	60	1,67	2,17	130,20	0,00 %
14.1.3.17	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	56	2,32	3,02	169,12	0,00 %
14.1.3.18	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	2,61	3,40	27,20	0,00 %
14.1.3.19	00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2	21,59	28,17	56,34	0,00 %
14.1.3.20	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8	14,56	19,00	152,00	0,00 %
14.1.3.21	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	18	31,77	41,45	746,10	0,00 %
14.1.3.22	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	18	31,77	41,45	746,10	0,00 %
14.1.3.23	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	32	10,00	13,05	417,60	0,00 %
14.1.3.24	ISP 185	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-CAR, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.950,00	2.544,75	2.544,75	0,01 %
14.1.3.25	ISP 186	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-EST, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	5.950,00	7.764,75	7.764,75	0,04 %
14.1.3.26	ISP 187	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-EST, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.532,00	3.304,26	3.304,26	0,02 %
14.1.3.27	ISP 188	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-COZ, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	3.160,00	4.123,80	4.123,80	0,02 %
14.1.3.28	ISP 189	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-DIST, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.467,00	3.219,43	3.219,43	0,02 %
14.1.3.29	ISP 190	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-DIST, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.550,00	3.327,75	3.327,75	0,02 %
14.1.3.30	ISP 191	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-OFC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.390,00	3.118,95	3.118,95	0,02 %
14.1.3.31	ISP 192	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-OFC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.410,00	3.145,05	3.145,05	0,02 %
14.1.3.32	ISP 193	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-COZ, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.300,00	3.001,50	3.001,50	0,01 %
14.1.3.33	ISP 194	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-LAV, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	4.320,00	5.637,60	5.637,60	0,03 %

14.1.3.34	ISP 195	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-LAV, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.870,00	3.745,35	3.745,35	0,02 %
14.1.3.35	ISP 196	Próprio	Centro de distribuição metálico QF-GASES, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.955,00	2.551,27	2.551,27	0,01 %
14.1.3.36	ISP 197	Próprio	Centro de distribuição metálico QF-ATCLV, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	1.780,00	2.322,90	2.322,90	0,01 %
14.1.3.37	ISP 152	Próprio	Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, constituído de duas longarinas de perfil "u" de 19x100mm e doze travessas em caneletas perfil "c" 19 x 38, distanciadas a cada 250 mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfurada com o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima, 200x100 mm.	UN	32	122,61	160,00	5.120,00	0,03 %
14.1.3.38	ISP 153	Próprio	Curva vertical para leito para cabos, tipo médio, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	UN	2	91,30	119,14	238,28	0,00 %
14.1.3.39	ISP 154	Próprio	Curva vertical para leito para cabos, tipo médio, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	UN	2	101,64	132,64	265,28	0,00 %
14.1.3.40	ISP 155	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de leitos 200mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	32	18,89	24,65	788,80	0,00 %
14.1.3.41	ISP 242	Próprio	Tê horizontal para leito para cabos, tipo médio, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	UN	1	77,65	101,33	101,33	0,00 %
14.1.3.42	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	140	35,76	46,66	6.532,40	0,03 %
14.1.3.43	ED-49025	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	750	189,61	247,44	185.580,00	0,92 %
14.1.3.44	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	12	5,85	7,63	91,56	0,00 %
14.1.3.45	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	1	5,85	7,63	7,63	0,00 %
14.1.3.46	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	1	5,85	7,63	7,63	0,00 %
14.1.3.47	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	12	5,85	7,63	91,56	0,00 %
14.1.3.48	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	10	5,85	7,63	76,30	0,00 %
14.1.3.49	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	1	5,85	7,63	7,63	0,00 %
14.1.3.50	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	1	5,85	7,63	7,63	0,00 %
14.1.3.51	*	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	10	5,85	7,63	76,30	0,00 %
14.1.3.52	ISP 256	Próprio	Centro de distribuição metálico QGD-SER, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	UN	1	31.620,00	41.264,10	41.264,10	0,21 %
14.1.3.53	ISP 257	Próprio	Redução Concêntrica de Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, de 400x100 para 300x100mm.	UN	1	109,47	142,85	142,85	0,00 %
14.1.3.54	M0266	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	1550	147,22	192,12	297.786,00	1,48 %
14.1.4			SPDA E ATERRAMENTO		1		80.756,55	80.756,55	0,40 %
14.1.4.1	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	500	40,20	52,46	26.230,00	0,13 %
14.1.4.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	250	64,16	83,72	20.930,00	0,10 %
14.1.4.3	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	18	11,32	14,77	265,86	0,00 %
14.1.4.4	11052	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm un	un	46	11,96	15,60	717,60	0,00 %
14.1.4.5	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	13	4,70	6,13	79,69	0,00 %
14.1.4.6	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) un	un	220	2,03	2,64	580,80	0,00 %
14.1.4.7	6482	ORSE	Reposição de Hidrômetro 1/2" Aferido	un	12	12,73	16,61	199,32	0,00 %
14.1.4.8	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	250	47,24	61,64	15.410,00	0,08 %
14.1.4.9	4979	ORSE	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m²	250	18,88	24,63	6.157,50	0,03 %
14.1.4.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	36	13,74	17,93	645,48	0,00 %
14.1.4.11	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	18	3,53	4,60	82,80	0,00 %
14.1.4.12	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	54	1,80	2,34	126,36	0,00 %
14.1.4.13	4157	ORSE	Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) ou similar Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) kg	kg	2	58,55	76,40	152,80	0,00 %
14.1.4.14	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	18	98,51	128,55	2.313,90	0,01 %
14.1.4.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	18	123,72	161,45	2.906,10	0,01 %
14.1.4.16	440	ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	m	2	57,94	75,61	151,22	0,00 %

14.1.4.17	ISP 180	Próprio	Bucha de nylon Ø6mm	UN	250	0,19	0,24	60,00	0,00 %
14.1.4.18	ISP 182	Próprio	Abraçadeira guia reforçada com 1 descida	UN	12	8,25	10,76	129,12	0,00 %
14.1.4.19	ISP 181	Próprio	Abraçadeira guia simples com 1 descida,	UN	24	8,70	11,35	272,40	0,00 %
14.1.4.20	171092	Próprio	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	120	21,37	27,88	3.345,60	0,02 %
14.2			ILUMINAÇÃO		1		229.176,52	229.176,52	1,14 %
14.2.1	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	36	23,79	31,04	1.117,44	0,01 %
14.2.2	4887	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	49	959,35	1.251,95	61.345,55	0,31 %
14.2.3	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	62	20,07	26,19	1.623,78	0,01 %
14.2.4	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	19	37,40	48,80	927,20	0,00 %
14.2.5	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	2	51,12	66,71	133,42	0,00 %
14.2.6	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	4	28,16	36,74	146,96	0,00 %
14.2.7	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	127	3,69	4,81	610,87	0,00 %
14.2.8	170920	SEDOP	Condutele de alumínio tipo L 3/4"	UN	73	11,46	14,95	1.091,35	0,01 %
14.2.9	170909	SEDOP	Condutele de alumínio tipo T 3/4"	UN	82	15,82	20,64	1.692,48	0,01 %
14.2.10	170912	SEDOP	Condutele de alumínio tipo X 3/4"	UN	2	13,42	17,51	35,02	0,00 %
14.2.11	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	115	6,72	8,76	1.007,40	0,01 %
14.2.12	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	115	1,80	2,34	269,10	0,00 %
14.2.13	3627	ORSE	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m²	58	85,88	112,07	6.500,06	0,03 %
14.2.14	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	un	115	0,05	0,06	6,90	0,00 %
14.2.15	3631	ORSE	Canteoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	un	115	4,50	5,87	675,05	0,00 %
14.2.16	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	470	16,48	21,50	10.105,00	0,05 %
14.2.17	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	254	13,74	17,93	4.554,22	0,02 %
14.2.18	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	125	4,69	6,12	765,00	0,00 %
14.2.19	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	127	3,18	4,14	525,78	0,00 %
14.2.20	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	110	9,18	11,97	1.316,70	0,01 %
14.2.21	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	85	1,32	1,72	146,20	0,00 %
14.2.22	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	470	3,81	4,97	2.335,90	0,01 %
14.2.23	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	470	2,59	3,37	1.583,90	0,01 %
14.2.24	3458	ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	36	68,37	89,22	3.211,92	0,02 %
14.2.25	4012	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/4" - Fornecimento	M	4	10,98	14,32	57,28	0,00 %
14.2.26	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	2	32,64	42,59	85,18	0,00 %
14.2.27	170926	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	5	93,48	121,99	609,95	0,00 %
14.2.28	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	UN	72	55,73	72,72	5.235,84	0,03 %
14.2.29	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	460	0,84	1,09	501,40	0,00 %
14.2.30	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	30	10,00	13,05	391,50	0,00 %
14.2.31	ISP 110	Próprio	Porca Sextavada 1/4"	UN	115	0,34	0,44	50,60	0,00 %
14.2.32	ISP 111	Próprio	Arruela de Pressão 1/4"	UN	115	0,05	0,06	6,90	0,00 %
14.2.33	ISP 112	Próprio	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	UN	93	3,99	5,20	483,60	0,00 %
14.2.34	ISP 131	Próprio	Luminária de embutir com painel retangular de LED de 37w para forro de gesso ou modulado. corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.360lm, 4000k.	UN	20	289,99	378,43	7.568,60	0,04 %
14.2.35	ISP 132	Próprio	Luminária de embutir com painel quadrado de LED de 37w para forro de gesso ou modulado. corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 4.140lm, 4000k.	UN	74	314,56	410,50	30.377,00	0,15 %
14.2.36	ISP 133	Próprio	Luminária de embutir led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 18.5w, 2000 lm, 4000k.	UN	53	249,00	324,94	17.221,82	0,09 %
14.2.37	ISP 134	Próprio	Luminária de sobrepor led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 18.5w, 2000 lm, 4000k.	UN	9	204,65	267,06	2.403,54	0,01 %
14.2.38	ISP 135	Próprio	Luminária de embutir led integrada com corpo em alumínio injetado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor recuado em poliestireno translúcido. Potência de 12w, 1130 lm, 4000k.	UN	27	185,41	241,96	6.532,92	0,03 %
14.2.39	ISP 136	Próprio	Luminária quadrada de embutir em parede tipo balizador. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor assimétrico em alumínio frisado anodizado. Equipada com uma lâmpada led 6w, 3000K. Ip65.	UN	11	180,80	235,94	2.595,34	0,01 %
14.2.40	ISP 137	Próprio	Painel modular de cabeceira de leito (energia e fluidos medicinais) equipado com uma luminária com uma lâmpada fluorescente tubular de 20w e interruptor duplo tipo leve toc, 10A, 250v.	UN	20	178,53	232,98	4.659,60	0,02 %
14.2.41	ISP 140	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	UN	9	5,85	7,63	68,67	0,00 %
14.2.42	ISP 141	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 100mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Canteoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	36	18,89	24,65	887,40	0,00 %

14.2.43	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10000	2,82	3,68	36.800,00	0,18 %
14.2.44	ISP 254	Próprio	Luminária de embutir com painel retangular de LED de 24w para forro de gesso ou modulado, corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.360lm, 4000k.	UN	44	164,50	214,67	9.445,48	0,05 %
14.2.45	ISP 255	Próprio	Luminária Pendente Retangular de Sobrepor com painel retangular de LED de 24w, corpo em chapa de aço com acabamento em pintura tinta pó poliester microtexturizada branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.200lm, 4000k.	UN	6	187,32	244,45	1.466,70	0,01 %
14.3			FORÇA		1		105.915,25	105.915,25	0,53 %
14.3.1	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	142	31,02	40,48	5.748,16	0,03 %
14.3.2	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	92	37,46	48,88	4.496,96	0,02 %
14.3.3	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	25	32,24	42,07	1.051,75	0,01 %
14.3.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	11	32,24	42,07	462,77	0,00 %
14.3.5	170956	SEDOP	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	4	72,61	94,75	379,00	0,00 %
14.3.6	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	59	45,54	59,42	3.505,78	0,02 %
14.3.7	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	305	3,69	4,81	1.467,05	0,01 %
14.3.8	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	12	4,12	5,37	64,44	0,00 %
14.3.9	170920	SEDOP	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	UN	16	11,46	14,95	239,20	0,00 %
14.3.10	170909	SEDOP	Condutele de aluminio tipo T 3/4"	UN	47	15,82	20,64	970,08	0,00 %
14.3.11	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	80	1,80	2,34	187,20	0,00 %
14.3.12	3627	ORSE	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m²	102	85,88	112,07	11.431,14	0,06 %
14.3.13	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	un	80	0,05	0,06	4,80	0,00 %
14.3.14	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	un	80	4,50	5,87	469,60	0,00 %
14.3.15	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	160	16,48	21,50	3.440,00	0,02 %
14.3.16	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	305	13,74	17,93	5.468,65	0,03 %
14.3.17	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	80	4,69	6,12	489,60	0,00 %
14.3.18	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	150	3,18	4,14	621,00	0,00 %
14.3.19	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	40	9,18	11,97	478,80	0,00 %
14.3.20	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	75	1,32	1,72	129,00	0,00 %
14.3.21	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	160	3,81	4,97	795,20	0,00 %
14.3.22	171301	SEDOP	Bucha e arruela de aluminio de 3/4"	UN	160	2,59	3,37	539,20	0,00 %
14.3.23	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	300	14,49	18,90	5.670,00	0,03 %
14.3.24	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100	14,49	18,90	1.890,00	0,01 %
14.3.25	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100	14,49	18,90	1.890,00	0,01 %
14.3.26	3458	ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	9	68,37	89,22	802,98	0,00 %
14.3.27	4012	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/4" - Fornecimento	M	4	10,98	14,32	57,28	0,00 %
14.3.28	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	4	32,64	42,59	170,36	0,00 %
14.3.29	170926	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	2	93,48	121,99	243,98	0,00 %
14.3.30	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	UN	18	55,73	72,72	1.308,96	0,01 %
14.3.31	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	450	0,84	1,09	490,50	0,00 %
14.3.32	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	30	10,00	13,05	391,50	0,00 %
14.3.33	ISP 110	Próprio	Porca Sextavada 1/4"	UN	80	0,34	0,44	35,20	0,00 %
14.3.34	ISP 111	Próprio	Arruela de Pressão 1/4"	UN	80	0,05	0,06	4,80	0,00 %
14.3.35	ISP 112	Próprio	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	UN	116	3,99	5,20	603,20	0,00 %
14.3.36	ISP 142	Próprio	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	UN	2	5,85	7,63	15,26	0,00 %
14.3.37	ISP 143	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 100mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	9	18,89	24,65	221,85	0,00 %
14.3.38	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	13500	2,82	3,68	49.680,00	0,25 %
14.4			SISTEMA DE SUPERVISÃO - IT MÉDICO		1		434.563,53	434.563,53	2,16 %

14.4.1	ISP 156	Próprio	Sistema de supervisão IT-MEDICO para Sala de Centro Cirúrgico composto de: 6 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 5kVA, tensão primária 220V, secundária 220V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC 61558-2-15 e IEC 60742. 6 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 5kVA, tensão primária 220V, secundária 127V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC 60742. 1 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 10kVA, tensão primária 220V, secundária 220V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC 61558-2-15 e IEC 60742. 1 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 10kVA, tensão primária 220V, secundária 127V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC 60742. 8 x Quadros de distribuição de embutir, PTTA, com disjuntores demais acessórios, conforme diagrama trifilar e quadro de carga; 8 x Dispositivos Supervisores de Isolamento e Supervisores do Transformador (DSI/DST/DSC); 8 x Localizador de falhas de isolamento e do transformador; 8 x Sensor de temperatura; 1 x Anunciador de alarme e teste para posto de EMERGÊNCIA; 1 x Anunciador de alarme e teste para posto de enfermagem centro cirúrgico;	CJ		1	67.830,00	88.518,15	88.518,15	0,44 %
14.4.2	ISP 157	Próprio	1 (um) No Break microprocessado com tecnologia DSP (Digital Signal Processor), By Pass estático incorporado e log de eventos internos com capacidade para 250 eventos, com potencia de 30 kVA, autonomia de 15 (quinze) minutos, entrada 220V/trifásica e saída 220V/trifásica, com baterias seladas e insenta de manutenção.	CJ		2	132.584,44	173.022,69	346.045,38	1,72 %
14.5			QUADROS E ALIMENTADORES			1		681.529,67	681.529,67	3,39 %
14.5.1	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M		300	19,89	25,95	7.785,00	0,04 %
14.5.2	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M		920	28,53	37,23	34.251,60	0,17 %
14.5.3	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M		800	40,12	52,35	41.880,00	0,21 %
14.5.4	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M		250	54,51	71,13	17.782,50	0,09 %
14.5.5	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		160	12,53	16,35	2.616,00	0,01 %
14.5.6	171018	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 1 1/4"	M		120	29,39	38,35	4.602,00	0,02 %
14.5.7	171019	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 1 1/2"	M		18	54,94	71,69	1.290,42	0,01 %
14.5.8	171267	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN		18	25,03	32,66	587,88	0,00 %
14.5.9	171266	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN		6	24,45	31,90	191,40	0,00 %
14.5.10	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		36	1,64	2,14	77,04	0,00 %
14.5.11	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		20	1,67	2,17	43,40	0,00 %
14.5.12	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN		24	2,32	3,02	72,48	0,00 %
14.5.13	00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN		2	21,59	28,17	56,34	0,00 %
14.5.14	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN		8	31,77	41,45	331,60	0,00 %
14.5.15	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN		10	10,00	13,05	130,50	0,00 %
14.5.16	ISP 158	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-LAB, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.180,00	2.844,90	2.844,90	0,01 %
14.5.17	ISP 159	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-LAB, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.280,00	2.975,40	2.975,40	0,01 %
14.5.18	ISP 160	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-IMG, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.310,00	3.014,55	3.014,55	0,01 %
14.5.19	ISP 161	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-IMG, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.413,00	3.148,96	3.148,96	0,02 %
14.5.20	ISP 162	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-CC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.413,00	3.148,96	3.148,96	0,02 %
14.5.21	ISP 163	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-CC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.130,00	2.779,65	2.779,65	0,01 %
14.5.22	ISP 164	Próprio	Centro de distribuição metálico QLF-MAT, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.407,00	3.141,13	3.141,13	0,02 %
14.5.23	ISP 165	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-MAT, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	CJ		1	2.303,00	3.005,41	3.005,41	0,01 %
14.5.24	ISP 166	Próprio	Centro de distribuição metálico QGD-IMG, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	CJ		1	25.871,00	33.761,65	33.761,65	0,17 %

14.5.25	ISP 167	Próprio	Centro de distribuição metálico QGD-IT, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra,padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	CJ	1	19.217,00	25.078,18	25.078,18	0,12 %
14.5.26	ISP 152	Próprio	Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, constituído de duas longarinas de perfil "u" de 19x100mm e doze travessas em caneletas perfil "c" 19 x 38,distanciadas a cada 250 mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfuradacom o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima, 200x100 mm.	UN	34	122,61	160,00	5.440,00	0,03 %
14.5.27	ISP 153	Próprio	Curva vertical para leito para cabos, tipo médio, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	UN	2	91,30	119,14	238,28	0,00 %
14.5.28	ISP 154	Próprio	Curva vertical para leito para cabos, tipo médio, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	UN	1	101,64	132,64	132,64	0,00 %
14.5.29	ISP 155	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de leitos 200mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	UN	1	18,89	24,65	24,65	0,00 %
14.5.30	ISP 168	Próprio	Conjunto de fixação e emenda de leitos 200mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 300x100).	CJ	34	18,89	24,65	838,10	0,00 %
14.5.31	1591	SINAPI	Terminal de pressão em cobre estanhado para cabo de #120mm².	un	18	24,24	31,63	569,34	0,00 %
14.5.32	M0266	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	800	147,22	192,12	153.696,00	0,76 %
14.5.33	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1500	131,19	171,20	256.800,00	1,28 %
14.5.34	ISP 258	Próprio	Centro de distribuição metálico QFAC-MEC, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra,padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	UN	1	2.042,00	2.664,81	2.664,81	0,01 %
14.5.35	ISP 259	Próprio	Quadro de paralelismo para sistema de No-Break QP-NB, Tipo TTA, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra,padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	UN	2	14.650,00	19.118,25	38.236,50	0,19 %
14.5.36	ISP 260	Próprio	Centro de distribuição metálico QGD-NB, Tipo TTA, autoportante, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra,padrão IEC, equipado com disjuntores, e protetores de surto. Conforme especificação e diagrama trifilar.	UN	1	21.680,00	28.292,40	28.292,40	0,14 %
14.6			SPDA E ATERRAMENTO		1		79.724,28	79.724,28	0,40 %
14.6.1	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	620	40,20	52,46	32.525,20	0,16 %
14.6.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	200	64,16	83,72	16.744,00	0,08 %
14.6.3	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	16	11,32	14,77	236,32	0,00 %
14.6.4	11052	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm un	un	54	11,96	15,60	842,40	0,00 %
14.6.5	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	21	4,70	6,13	128,73	0,00 %
14.6.6	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) un	un	252	2,03	2,64	665,28	0,00 %
14.6.7	6482	ORSE	Reposição de Hidrômetro 1/2" Aferido	un	16	12,73	16,61	265,76	0,00 %
14.6.8	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	350	47,24	61,64	21.574,00	0,11 %
14.6.9	4979	ORSE	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m²	35	18,88	24,63	862,05	0,00 %
14.6.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	36	13,74	17,93	645,48	0,00 %
14.6.11	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	18	3,53	4,60	82,80	0,00 %
14.6.12	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2" un	un	54	1,80	2,34	126,36	0,00 %
14.6.13	4157	ORSE	Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) ou similar Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) kg	kg	3	58,55	76,40	229,20	0,00 %
14.6.14	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	14	98,51	128,55	1.799,70	0,01 %
14.6.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	14	123,72	161,45	2.260,30	0,01 %
14.6.16	440	ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	m	2	57,94	75,61	151,22	0,00 %
14.6.17	171092	Próprio	Eletroduto de F" G" de 3/4"	m	21	21,37	27,88	585,48	0,00 %
15			RODAPES E SOLEIRAS		1		120.176,98	120.176,98	0,60 %
15.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	346,72	143,90	187,78	65.107,08	0,32 %
15.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	m	513,78	28,76	37,53	19.282,16	0,10 %
15.3	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato h= 9cm	m	543,05	34,37	44,85	24.355,79	0,12 %
15.4	120276	SEDOP	Rodape Vinílico e=2mm	m	448,84	19,52	25,47	11.431,95	0,06 %
16			FORROS		1		347.493,29	347.493,29	1,73 %
16.1	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	248,88	92,01	120,07	29.883,02	0,15 %
16.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	3055,12	79,67	103,96	317.610,27	1,58 %
17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		864.264,39	864.264,39	4,30 %
17.1			ALIMENTAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		9.203,24	9.203,24	0,05 %
17.1.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV, VAZÃO MÍNIMA 7,81 M3/H, ALTURA MÍNIMA 13,55 mca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.771,99	2.312,44	4.624,88	0,02 %

17.1.2	CPU.0795	Próprio	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	80,22	104,68	628,08	0,00 %
17.1.3	CPU.0796	Próprio	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	122,52	159,88	639,52	0,00 %
17.1.4	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	131,59	171,72	343,44	0,00 %
17.1.5	180459	Próprio	Valvula de sucção de pe c/ribo - 2" (p/ fdo. poço)	UN	2	244,03	318,45	636,90	0,00 %
17.1.6	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,1	43,65	56,96	1.258,81	0,01 %
17.1.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,2	42,67	55,68	512,25	0,00 %
17.1.8	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	19,70	25,70	51,40	0,00 %
17.1.9	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	48,55	63,35	380,10	0,00 %
17.1.10	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	48,99	63,93	127,86	0,00 %
17.2			INFRAESTRUTURA		1		108.276,20	108.276,20	0,54 %
17.2.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		91.547,40	91.547,40	0,46 %
17.2.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	75,01	97,88	783,04	0,00 %
17.2.1.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	71,34	93,09	93,09	0,00 %
17.2.1.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,8	44,53	58,11	1.673,56	0,01 %
17.2.1.4	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,4	31,85	41,56	2.925,82	0,01 %
17.2.1.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,1	43,65	56,96	233,53	0,00 %
17.2.1.6	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9	71,53	93,34	840,06	0,00 %
17.2.1.7	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	109,72	143,18	572,72	0,00 %
17.2.1.8	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,09	34,04	34,04	0,00 %
17.2.1.9	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	91,05	118,82	237,64	0,00 %
17.2.1.10	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	130,32	170,06	680,24	0,00 %
17.2.1.11	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,58	13,80	110,40	0,00 %
17.2.1.12	1084	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	20,17	26,32	26,32	0,00 %
17.2.1.13	1100	Próprio	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	2	73,06	95,34	190,68	0,00 %
17.2.1.14	CPU.1243	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 100m	UN	1	63.713,61	83.146,26	83.146,26	0,41 %
17.2.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		16.728,80	16.728,80	0,08 %
17.2.2.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,3	62,97	82,17	353,33	0,00 %
17.2.2.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,9	99,96	130,44	769,59	0,00 %
17.2.2.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,6	73,40	95,78	2.835,08	0,01 %
17.2.2.4	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,2	47,08	61,43	442,29	0,00 %
17.2.2.5	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	77,18	100,71	151,06	0,00 %
17.2.2.6	99260	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	UN	3	475,05	619,94	1.859,82	0,01 %
17.2.2.7	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	50,30	65,64	65,64	0,00 %
17.2.2.8	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	74,93	97,78	880,02	0,00 %
17.2.2.9	1594	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5	12,59	16,42	82,10	0,00 %
17.2.2.10	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,9	99,96	130,44	3.769,71	0,02 %
17.2.2.11	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	22,10	28,84	28,84	0,00 %

17.2.2.12	180255	Próprio	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	2	26,02	33,95	67,90	0,00 %
17.2.2.13	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1.844,36	2.406,88	2.406,88	0,01 %
17.2.2.14	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	2.019,75	2.635,77	2.635,77	0,01 %
17.2.2.15	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	291,78	380,77	380,77	0,00 %
17.3			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		141.619,09	141.619,09	0,70 %
17.3.1	99253	SINAPI	CAIXA DE AREIA (CAG)	UN	30	602,33	786,04	23.581,20	0,12 %
17.3.2	054617	Próprio	GRELHA DE FERRO PARA CAIXA DE AREIA	UN	30	173,95	227,00	6.810,00	0,03 %
17.3.3	180678	Próprio	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO (CA)	UN	2	671,73	876,60	1.753,20	0,01 %
17.3.4	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	92	170,72	222,78	20.495,76	0,10 %
17.3.5	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	52	205,34	267,96	13.933,92	0,07 %
17.3.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	66	304,49	397,35	26.225,10	0,13 %
17.3.7	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,2	73,40	95,78	6.149,07	0,03 %
17.3.8	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,2	77,18	100,71	14.522,38	0,07 %
17.3.9	180650	Próprio	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	55,4	152,79	199,39	11.046,20	0,05 %
17.3.10	180753	Próprio	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	27,1	197,96	258,33	7.000,74	0,03 %
17.3.11	180754	Próprio	Tubo em PVC - 300mm (LS)	M	25,5	268,78	350,75	8.944,12	0,04 %
17.3.12	053039	Próprio	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	12	73,91	96,45	1.157,40	0,01 %
17.4			DRENO DE AR CONDICIONADO		1		248,25	248,25	0,00 %
17.4.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,8	44,53	58,11	162,70	0,00 %
17.4.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,4	31,85	41,56	16,62	0,00 %
17.4.3	CPU.0787	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE PVC 25 MM PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	M	2,8	15,90	20,74	58,07	0,00 %
17.4.4	CPU.0788	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE PVC 32 MM PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	M	0,4	20,81	27,15	10,86	0,00 %
17.5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		1		604.917,61	604.917,61	3,01 %
17.5.1	MG 018	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO ESTIMADA EM 60M3/DIA, INCLUSIVE PROJETO	UN	1	387.871,28	506.172,02	506.172,02	2,52 %
17.5.2	MG 019	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE EFLUENTE	UN	1	55.670,00	72.649,35	72.649,35	0,36 %
17.5.3	MG 020	Próprio	ESCADA E GUARDA CORPO (PADRÃO SESAN)	UN	1	19.997,12	26.096,24	26.096,24	0,13 %
18			SISTEMA DE SUPERVISÃO - IT MÉDICO		1		434.563,53	434.563,53	2,16 %
18.1	ISP 156	Próprio	Sistema de supervisão IT-MEDICO para Sala de Centro Cirúrgico composto de: 6 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 5kVA, tensão primária 220V, secundária 220V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC 61558-2-15 e IEC 60742. 6 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 5kVA, tensão primária 220V, secundária 127V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC 60742. 1 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 10kVA, tensão primária 220V, secundária 220V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC 61558-2-15 e IEC 60742. 1 x Transformadores de separação a seco monofásico com TAP central, 10kVA, tensão primária 220V, secundária 127V e isolamento IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC 60742. 8 x Quadros de distribuição de embutir, PTTA, com disjuntores demais acessórios, conforme diagrama trifilar e quadro de carga; 8 x Dispositivos Supervisores de Isolamento e Supervisores do Transformador (DSI/DST/DSC); 8 x Localizador de falhas de isolamento e do transformador; 8 x Sensor de temperatura; 1 x Anunciador de alarme e teste para posto de EMERGÊNCIA; 1 x Anunciador de alarme e teste para posto de enfermagem centro cirúrgico;	CJ	1	67.830,00	88.518,15	88.518,15	0,44 %
18.2	ISP 157	Próprio	1 (um) No Break microprocessado com tecnologia DSP (Digital Signal Processor), By Pass estático incorporado e log de eventos internos com capacidade para 250 eventos, com potencia de 30 kVA, autonomia de 15 (quinze) minutos, entrada 220V/trifásica e saída 220V/trifásica, com baterias seladas e insenta de manutenção.	CJ	2	132.584,44	173.022,69	346.045,38	1,72 %
19			CENTRAIS DE FLUIDOS MEDICINAIS		1		593.428,75	593.428,75	2,95 %
19.1			CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO		1		118.063,35	118.063,35	0,59 %
19.1.1	CRG 01	Próprio	Com 2 bombas de Anel líquido 3 CV, pulmão, Filtro bacteriológico e quadro de comando	und	1	90.470,00	118.063,35	118.063,35	0,59 %

19.2			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO		1		302.588,10	302.588,10	1,51 %
19.2.1	CRG 04	Próprio	2 compressores 60PCM-15CV, tanque separador de condensados, Secador de ar por refrigeração, secador de ar por adsorção 60PCM e filtros coalescentes pré e pós, tanque de ar medicinal limpo.	conj.	1	197.743,33	258.055,04	258.055,04	1,28 %
19.2.2	CRG 05	Próprio	Central de cilindros de ar comprimido - 5x5 (Backup)	und	1	23.141,66	30.199,86	30.199,86	0,15 %
19.2.3	CRG 06	Próprio	Mão de obra	SV	10	1.098,33	1.433,32	14.333,20	0,07 %
19.3			RAMAL DE ENTRADA E ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO		1		172.777,30	172.777,30	0,86 %
19.3.1	CRG 07	Próprio	Tubo de cobre Ø15mm S/cost. Cl. "A"	m	10	72,41	94,49	944,90	0,00 %
19.3.2	CRG 08	Próprio	Tubo de cobre Ø35mm S/cost. Cl. "A"	m	200	265,49	346,46	69.292,00	0,34 %
19.3.3	CRG 09	Próprio	Tubo de cobre Ø42mm S/cost. Cl. "A"	m	100	316,27	412,73	41.273,00	0,21 %
19.3.4	CRG 10	Próprio	Cotov.cobre Ø15mm Encaixe Solda-90º	und	10	79,57	103,84	1.038,40	0,01 %
19.3.5	CRG 11	Próprio	Cotov.cobre Ø35mm Encaixe Solda-90º	und	80	81,61	106,50	8.520,00	0,04 %
19.3.6	CRG 12	Próprio	Cotov.cobre Ø42mm Encaixe Solda-90º	und	40	117,52	153,36	6.134,40	0,03 %
19.3.7	CRG 13	Próprio	Tê cobre Ø35mm Encaixe Solda	und	8	146,81	191,58	1.532,64	0,01 %
19.3.8	CRG 14	Próprio	Tê cobre Ø42mm Encaixe Solda	und	30	167,88	219,08	6.572,40	0,03 %
19.3.9	CRG 15	Próprio	Tê cobre red. Central Ø22x15x22mm	und	2	49,55	64,66	129,32	0,00 %
19.3.10	CRG 16	Próprio	Tê cobre red. Central Ø28x22x28mm	und	2	91,27	119,10	238,20	0,00 %
19.3.11	CRG 17	Próprio	Tê cobre red. Central Ø35x28x35mm	und	2	150,93	196,96	393,92	0,00 %
19.3.12	CRG 18	Próprio	Luva cobre Ø15mm Encaixe Solda	und	2	12,10	15,79	31,58	0,00 %
19.3.13	CRG 19	Próprio	Luva cobre Ø35mm Encaixe Solda	und	40	48,41	63,17	2.526,80	0,01 %
19.3.14	CRG 20	Próprio	Luva cobre Ø42mm Encaixe Solda	und	20	65,26	85,16	1.703,20	0,01 %
19.3.15	CRG 21	Próprio	Válvula esfera Ø1/2" NPT Latão 125 Lbs	und	2	131,37	171,43	342,86	0,00 %
19.3.16	CRG 22	Próprio	Bucha de Redução 22x15mm	und	2	24,07	31,41	62,82	0,00 %
19.3.17	CRG 23	Próprio	Bucha de Redução 28x22mm	und	2	33,17	43,28	86,56	0,00 %
19.3.18	CRG 24	Próprio	Bucha de Redução 35x28mm	und	2	47,09	61,45	122,90	0,00 %
19.3.19	CRG 25	Próprio	Solda Prata Bag 27	kg	2	5.056,80	6.599,12	13.198,24	0,07 %
19.3.20	CRG 26	Próprio	Mão de obra	SV	13	1.098,33	1.433,32	18.633,16	0,09 %
20			CLIMATIZAÇÃO		1		1.997.522,70	1.997.522,70	9,94 %
20.1	ISP 31	Próprio	Condicionador de ar, tipo parede, inverter, 9000 Btu's	UN	12	3.721,94	4.857,13	58.285,56	0,29 %
20.2	ISP 32	Próprio	Condicionador de ar, tipo parede, inverter, 12000 Btu's	UN	14	4.194,73	5.474,12	76.637,68	0,38 %
20.3	ISP 33	Próprio	Condicionador de ar, tipo parede, inverter, 18000 Btu's	UN	6	5.842,48	7.624,43	45.746,58	0,23 %
20.4	ISP 34	Próprio	Condicionador de ar, tipo parede, inverter, 24000 Btu's	UN	4	7.853,57	10.248,90	40.995,60	0,20 %
20.5	ISP 36	Próprio	Condicionador de ar, tipo piso/teto, inverter, 36000 Btu's	UN	2	15.211,97	19.851,62	39.703,24	0,20 %
20.6	ISP 77	Próprio	Fancolete hospitalar, capacidade 18000 Btu's, expansão direta R 410A, com filtros G4/F8, acesso pelo centro do equipamento, lâmpada UVC, acionamernto remoto com termostato, mod FCDF-HS - fabricação Trox ou similar	UN	3	39.796,60	51.934,56	155.803,68	0,78 %
20.7	ISP 78	Próprio	Fancolete hospitalar, capacidade 18000 Btu's, expansão direta R 410A, com filtros G4/F8/H13, acesso pelo centro do equipamento, lâmpada UVC, acionamernto remoto com termostato, mod FCDF4-HSA - fabricação Trox ou similar	UN	4	45.265,63	59.071,64	236.286,56	1,18 %
20.8	ISP 67	Próprio	Fancolete hospitalar, capacidade 24000 Btu's, expansão direta R 410A, com filtros G4/F8/H13, acesso pelo centro do equipamento, lâmpada UVC, acionamernto remoto com termostato, mod FCDF4-HSA - fabricação Trox ou similar	UN	1	52.389,92	68.368,84	68.368,84	0,34 %
20.9	ISP 79	Próprio	FC-01/02 - Fancoil hospitalar do tipo AHU, horizontal em dois andares 2,71 TR, 8200 kcal/h - vazão de insuflamento 2000 m³/h, pressão externa 10 mmca, com grau de filtragem G4/F8/ISO 35H, com a unidade condensadora. Demais características, ver Memorial Descritivo - Sala Cirurgia 1 e 2 - Fabricação Carrier ou similar.	UN	2	182.462,57	238.113,65	476.227,30	2,37 %
20.10	ISP 80	Próprio	Unidade condensadora, compressor fixo 18000 Btu (p/ Fancolete 18000 Btu)	UN	7	2.320,08	3.027,70	21.193,90	0,11 %
20.11	ISP 68	Próprio	Unidade condensadora, compressor fixo 24000 Btu (p/ Fancolete 24000 Btu)	UN	1	3.028,20	3.951,80	3.951,80	0,02 %
20.12	ISP 81	Próprio	EX-01/02 - Exaustor centrifugo simples aspiração, limit load - vazão de ar 1900 m³/h, pressão estática 10 mmca. Demais características, vide Memorial Descritivo - Sala Cirurgia 1 e 2 - Fabricação Berliner Luft ou similar.	UN	2	6.180,00	8.064,90	16.129,80	0,08 %
20.13	ISP 38	Próprio	Ventilador Maxx 100, c/ Filbox Red 100, filtro de ar G4/F8 - 130 m³/hr - fab Sicflux	UN	6	2.029,97	2.649,11	15.894,66	0,08 %
20.14	ISP 82	Próprio	Ventilador Maxx 125, c/ Filbox Red 125, filtro de ar G4/F8 - 199 m³/hr - fab Sicflux	UN	3	2.342,33	3.056,74	9.170,22	0,05 %
20.15	ISP 83	Próprio	Ventilador Maxx 150, c/ Filbox Red 150, filtro de ar G4/F8 - 371 m³/hr - fab Sicflux	UN	1	3.234,00	4.220,37	4.220,37	0,02 %
20.16	ISP 70	Próprio	Mini ventilador Split Vent, c/ filtro de ar G4/M5 - 54 m³/h - fab Sicflux	UN	16	592,24	772,87	12.365,92	0,06 %
20.17	ISP 84	Próprio	Exaustor Mega 18 (180 m³/h)	UN	2	219,52	286,47	572,94	0,00 %
20.18	ISP 41	Próprio	Ventilador ACI 125, c/ Filbox Red 125, filtro de ar G4/F8 - 246 m³/hr - fab Sicflux	UN	1	1.923,73	2.510,46	2.510,46	0,01 %
20.19	ISP 71	Próprio	Mini exaustor Ventokit 80 - 80 m³/hr - Westaflex	UN	6	290,25	378,77	2.272,62	0,01 %
20.20	ISP 72	Próprio	Mini exaustor Muro Style 100 - 60 m³/hr - Multivac	UN	8	212,44	277,23	2.217,84	0,01 %
20.21	ISP 85	Próprio	Mini exaustor Ventokit 150 - 150 m³/hr - Westaflex	UN	1	403,63	526,73	526,73	0,00 %
20.22	ISP 50	Próprio	Grelha redonda fixa, com colarinho (Adm.) - S 100 (Ø 10 cm) - fab Sicflux	UN	6	25,22	32,91	197,46	0,00 %
20.23	ISP 51	Próprio	Grelha redonda fixa, com colarinho (Adm.) - S 125 (Ø 12,5 cm) - fab Sicflux	UN	3	29,73	38,79	116,37	0,00 %
20.24	ISP 52	Próprio	Grelha redonda fixa, com colarinho (Adm.) - S 150 (Ø 15 cm) - fab Sicflux	UN	1	35,83	46,75	46,75	0,00 %
20.25	ISP 53	Próprio	Regulador de vazão de ar (Ins.) - RVA 100 (Ø 10 cm) - fab Sicflux	UN	6	69,01	90,05	540,30	0,00 %

20.26	ISP 54	Próprio	Regulador de vazão de ar (Ins.) - RVA 125 (Ø 12,5 cm) - fab Sicflux	UN	3	76,98	100,45	301,35	0,00 %
20.27	ISP 55	Próprio	Regulador de vazão de ar (Ins.) - RVA 150 (Ø 15 cm) - fab Sicflux	UN	1	103,52	135,09	135,09	0,00 %
20.28	ISP 56	Próprio	Tubo flexível em alumínio - Flex 100 AP (Ø 10 cm) - fab Sicflux	UN	60	5,82	7,59	455,40	0,00 %
20.29	ISP 57	Próprio	Tubo flexível em alumínio - Flex 125 AP (Ø 12,5 cm) - fab Sicflux	UN	30	5,82	7,59	227,70	0,00 %
20.30	ISP 58	Próprio	Tubo flexível em alumínio - Flex 150 AP (Ø 15 cm) - fab Sicflux	UN	10	6,00	7,83	78,30	0,00 %
20.31	ISP 59	Próprio	Ponto de gas para Split até 30000 Btu (até 10 mts)	UN	46	1.870,06	2.440,42	112.259,32	0,56 %
20.32	ISP 60	Próprio	Ponto de gas para Split até 60000 Btu (até 10 mts)	UN	2	2.901,54	3.786,50	7.573,00	0,04 %
20.33	ISP 61	Próprio	Ponto de dreno para equipamentos (até 10 mt)	UN	48	36,00	46,98	2.255,04	0,01 %
20.34	ISP 62	Próprio	Ponto para ar condicionado (fiação, tubulação, etc...)	UN	48	670,75	875,32	42.015,36	0,21 %
20.35	ISP 63	Próprio	Cabo 1,5 mm² (para comando dos mini ventiladores)	UN	300	8,47	11,05	3.315,00	0,02 %
20.36	ISP 64	Próprio	Calços de borracha	UN	19	10,06	13,12	249,28	0,00 %
20.37	ISP 86	Próprio	Amortecedor de vibração, Vibra Stop - 800 Kg	UN	12	70,81	92,40	1.108,80	0,01 %
20.38	ISP 87	Próprio	Chapa galvanizada # 26 (580 Kg)	UN	66	106,61	139,12	9.181,92	0,05 %
20.39	ISP 88	Próprio	Chapa galvanizada # 24 (890 Kg)	UN	78	144,07	188,01	14.664,78	0,07 %
20.40	ISP 89	Próprio	Isolamento térmico em manta de lã de vidro, Isoflex 4+, 25mt x 1,20, espessura 25mm, par isolamento térmico dos dutos - Isover (Saint Gobain)	m²	250	1.094,38	1.428,16	357.040,00	1,78 %
20.41	ISP 90	Próprio	Silicone para calafetar - bisnaga 300 gr	UN	26	28,33	36,97	961,22	0,00 %
20.42	ISP 91	Próprio	Lona	m²	2	17,00	22,18	44,36	0,00 %
20.43	ISP 92	Próprio	Parafuso 4,8x25mm	UN	600	1,22	1,59	954,00	0,00 %
20.44	ISP 93	Próprio	Parabolt 1/4"	UN	200	2,83	3,69	738,00	0,00 %
20.45	ISP 94	Próprio	Porca e arruela 1/4 (pacote c/ 500 peças de cada)	Pct	1	242,18	316,04	316,04	0,00 %
20.46	ISP 95	Próprio	Rebite Pop (pacote com 1000 um)	UN	1	24,08	31,42	31,42	0,00 %
20.47	ISP 96	Próprio	Vara rosqueada 1 mt x 1/4"	UN	10	24,08	31,42	314,20	0,00 %
20.48	ISP 97	Próprio	Fita plástica (Rolo com 1000 mt)	Rolo	1	231,75	302,43	302,43	0,00 %
20.49	ISP 98	Próprio	Selo plástico (pacote com 500 un)	Pct	1	64,38	84,01	84,01	0,00 %
20.50	ISP 99	Próprio	Conjunto de Difusor Linear Para Insuflamentoh Hospitalar, Tipo ICLF Linear, 3090X2090 Mm, Com Dois ICLF Centrais De De 600X600 Mm - Referência Trox Ou Similar	UN	2	13.156,72	17.169,51	34.339,02	0,17 %
20.51	ISP 100	Próprio	Grelha de parede para retorno do ar - sem registro - 40 x30cm	UN	16	310,29	404,92	6.478,72	0,03 %
20.52	ISP 101	Próprio	Transmissor de pressão, para dutos	UN	2	2.524,24	3.294,13	6.588,26	0,03 %
20.53	ISP 102	Próprio	Termostato simples estágio	UN	2	277,59	362,25	724,50	0,00 %
20.54	ISP 103	Próprio	Instalação da rede de dutos e bocas de ar	Kg	2	22,50	29,36	58,72	0,00 %
20.55	ISP 104	Próprio	Montagem dos Fancoletes e Splits (Mão de obra inclusa no valor do Pto de gas)	UN	1	56.837,40	74.172,80	74.172,80	0,37 %
20.56	ISP 65	Próprio	Instalação dos Mini Exaustores e Mini Ventiladores	UN	44	400,00	522,00	22.968,00	0,11 %
20.57	ISP 246	Próprio	Mini exaustor Ventokit 80 - 80 m²/hr, com sensor de presença- Westaflex	UN	10	483,89	631,47	6.314,70	0,03 %
20.58	ISP 247	Próprio	Mini exaustor Ventokit 150 - 150, com sensor de presença m²/hr - Westaflex	UN	2	493,79	644,39	1.288,78	0,01 %
21			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)		1		207.524,16	207.524,16	1,03 %
21.1			SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS		1		16.910,54	16.910,54	0,08 %
21.1.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	14	18,17	23,71	331,94	0,00 %
21.1.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	26	304,41	397,25	10.328,50	0,05 %
21.1.3	97.02.195	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	20	18,74	24,45	489,00	0,00 %
21.1.4	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	26	16,81	21,93	570,18	0,00 %
21.1.5	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	7	18,39	23,99	167,93	0,00 %
21.1.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	7	60,17	78,52	549,64	0,00 %
21.1.7	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	1	219,06	285,87	285,87	0,00 %
21.1.8	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	70	35,42	46,22	3.235,40	0,02 %
21.1.9	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	48	14,20	18,53	889,44	0,00 %
21.1.10	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	4	12,00	15,66	62,64	0,00 %
21.2			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		1		92.518,41	92.518,41	0,46 %
21.2.1	50.05.430	CPOS/CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	269	222,71	290,63	78.179,47	0,39 %
21.2.2	50.05.210	CPOS/CDHU	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	2	184,86	241,24	482,48	0,00 %
21.2.3	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	6.451,87	8.419,69	8.419,69	0,04 %
21.2.4	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	5	316,72	413,31	2.066,55	0,01 %
21.2.5	50.05.450	CPOS/CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	14	184,47	240,73	3.370,22	0,02 %
21.3			REDE DE HIDRANTES		1		98.095,21	98.095,21	0,49 %
21.3.1	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	376,72	491,61	491,61	0,00 %

21.3.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	1.964,80	2.564,06	23.076,54	0,11 %
21.3.3	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	69,04	90,09	90,09	0,00 %
21.3.4	43.10.480	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1	9.333,52	12.180,24	12.180,24	0,06 %
21.3.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	225,26	293,96	587,92	0,00 %
21.3.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	425,20	554,88	554,88	0,00 %
21.3.7	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	496,11	647,42	647,42	0,00 %
21.3.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	161,95	211,34	211,34	0,00 %
21.3.9	052534	SBC	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1.1/4"	UN	2	431,15	562,65	1.125,30	0,01 %
21.3.10	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	136,00	177,48	354,96	0,00 %
21.3.11	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	87,23	113,83	227,66	0,00 %
21.3.12	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	453,03	591,20	591,20	0,00 %
21.3.13	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	258	93,39	121,87	31.442,46	0,16 %
21.3.14	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	46,64	60,86	365,16	0,00 %
21.3.15	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	1.493,85	1.949,47	13.646,29	0,07 %
21.3.16	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	178,17	232,51	1.627,57	0,01 %
21.3.17	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	118,85	155,09	3.567,07	0,02 %
21.3.18	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	113	49,17	64,16	7.250,08	0,04 %
21.3.19	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	44,00	57,42	57,42	0,00 %
22			ELEMENTOS DE SAUDE		1		223.699,20	223.699,20	1,11 %
22.1	252010	SEDOP	Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	m	480	357,12	466,04	223.699,20	1,11 %
23			APARELHOS E LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS		1		376.274,48	376.274,48	1,87 %
23.1			METAIS, INOX E METALON		1		176.409,82	176.409,82	0,88 %
23.1.1	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	237,42	309,83	7.126,09	0,04 %
23.1.2	1070262	CAERN	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	2	1.164,85	1.520,12	3.040,24	0,02 %
23.1.3	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	UN	7	3.527,14	4.602,91	32.220,37	0,16 %
23.1.4	18.016.0060-0	EMOP	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304.PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,2	1.162,76	1.517,40	3.338,28	0,02 %
23.1.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	43,80	57,15	457,20	0,00 %
23.1.6	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	118	266,09	347,24	40.974,32	0,20 %
23.1.7	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	31	349,82	456,51	14.151,81	0,07 %
23.1.8	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	17	813,58	1.061,72	18.049,24	0,09 %
23.1.9	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	54	222,10	289,84	15.651,36	0,08 %
23.1.10	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	20	112,10	146,29	2.925,80	0,01 %
23.1.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35	360,79	470,83	16.479,05	0,08 %
23.1.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.158,66	1.512,05	3.024,10	0,02 %
23.1.13	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	6	455,55	594,49	3.566,94	0,02 %
23.1.14	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	62	125,63	163,94	10.164,28	0,05 %
23.1.15	CPU2181	Próprio	PISTOLA DE ÁGUA OU AR, COM JOGO DE BICO EM AÇO E INOX PARA DIFERENTES INSTRUMENTAIS MÉDICOS, COM MANGUEIRA EM ESPIRAL FLEXÍVEL E ENGATE RÁPIDO. ADAPTADORES PARA REDE DE ÁGUA OU AR E MANGUEIRA.	un	2	2.007,95	2.620,37	5.240,74	0,03 %
23.2			LOUÇAS		1		65.838,36	65.838,36	0,33 %
23.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	535,54	698,87	25.858,19	0,13 %
23.2.2	CPU2095	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103	185,83	242,50	24.977,50	0,12 %
23.2.3	2087	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	6	178,54	232,99	1.397,94	0,01 %
23.2.4	170124	IOPES	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	9	587,12	766,19	6.895,71	0,03 %

23.2.5	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	872,89	1.139,12	5.695,60	0,03 %
23.2.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	776,57	1.013,42	1.013,42	0,01 %
23.3	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	22	577,40	753,50	16.577,00	0,08 %
23.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	15	1.541,74	2.011,97	30.179,55	0,15 %
23.5	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	55	933,64	1.218,40	67.012,00	0,33 %
23.6	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	30	106,84	139,42	4.182,60	0,02 %
23.7	190475	SBC	BANCADA (PIA) ACO INOX E CUBA A ESQUERDA 1,0x0,52 FABRINOX	UN	35	351,95	459,29	16.075,15	0,08 %
24			CISTERNA E RESERVATÓRIO ELEVADO		1		92.620,62	92.620,62	0,46 %
24.1	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	70.973,66	92.620,62	92.620,62	0,46 %
25			URBANIZAÇÃO		1		306.117,18	306.117,18	1,52 %
25.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1	36,91	48,16	48,16	0,00 %
25.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia erejuntamento)	m²	1379	152,03	198,39	273.579,81	1,36 %
25.3	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	m	600,54	41,46	54,10	32.489,21	0,16 %
26			DADOS E VOZ		1		48.220,55	48.220,55	0,24 %
26.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	264	54,86	71,59	18.899,76	0,09 %
26.2	69.20.340	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	136	22,16	28,91	3.931,76	0,02 %
26.3	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	14	11,53	15,04	210,56	0,00 %
26.4	15.018.0822-0	EMOP	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5	41,98	54,78	273,90	0,00 %
26.5		SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	296,6	44,47	58,03	17.211,69	0,09 %
26.6	38.23.110	CPOS/CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	236	24,71	32,24	7.608,64	0,04 %
26.7	15.018.0952-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	16,14	21,06	84,24	0,00 %
27			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		9.658,48	9.658,48	0,05 %
27.1	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	63	47,24	61,64	3.883,32	0,02 %
27.2	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1	1.314,15	1.714,96	1.714,96	0,01 %
27.3	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	30	103,71	135,34	4.060,20	0,02 %
28			FACHADA		1		348.951,44	348.951,44	1,74 %
28.1	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	158,08	855,65	1.116,62	176.515,28	0,88 %
28.2	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	157,4	56,74	74,04	11.653,89	0,06 %
28.3	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	67,48	1.749,08	2.282,54	154.025,79	0,77 %
28.4	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	32	161,80	211,14	6.756,48	0,03 %
29			LIMPEZA DE OBRA		1		68.150,00	68.150,00	0,34 %
29.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	5000	10,45	13,63	68.150,00	0,34 %
Total Geral							20.097.113,65		

PEDRO RICARDO CARRIAS DE CARVALHO
 Engenheiro Civil
 CREA: 151916655-9/PA