



OBRA: **Reforma Elétrica do Gastrocentro**  
UNIDADE: **GASTROCENTRO**  
ENDEREÇO: **R. Carlos Chagas, 420 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R03**  
Data base: **abr/22**  
Data Emissão: **12/05/2022**  
Orçamento: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393  
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449

## COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

### Bases Públicas

SINAPI - 12/2021 - São Paulo  
SBC - 02/2022 - São Paulo  
ORSE - 06/2021 - Sergipe  
SEDOP - 02/2022 - Pará  
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais  
IOPEs - 11/2021 - Espírito Santo  
SIURB - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 07/2021 - Goiás

Enc.Sociais: **113,93%** SINAPI - SP  
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18GAS190**  
Área: **3.319,18** m²  
Duração: **19** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>70.187,88</b>
1.1	02.08.050	CPOS	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	6	40,85	115,97	156,82	245,10	695,82	940,92
1.2	cps00000001	CALCULADA	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	394,56	2.105,64	2.500,20	394,56	2.105,64	2.500,20
1.3	cps00000002	CALCULADA	CANTEIRO DE OBRAS DE ACORDO COM NR-18 E NR-24	MÊS	19	256,28	2.192,46	2.448,74	4.869,32	41.656,74	46.526,06
1.4	02.03.120	CPOS	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M²	150	41,49	49,92	91,41	6.223,50	7.488,00	13.711,50
1.5	CGEC00000004	CALCULADA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1	867,88	1.777,22	2.645,10	867,88	1.777,22	2.645,10
1.6	CGEC00000003	CALCULADA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1	680,53	3.183,57	3.864,10	680,53	3.183,57	3.864,10
<b>2</b>			<b>CABINE</b>								<b>749.728,68</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>11.118,87</b>
2.1.1	04.20.120	CPOS	RETIRADA MUFLA INTERNA, UNIPOLAR, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	49,84	0,00	49,84	199,36	0,00	199,36
2.1.2	04.20.120	CPOS	RETIRADA MUFLA EXTERNA, UNIPOLAR, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	49,84	0,00	49,84	199,36	0,00	199,36
2.1.3	04.21.040	CPOS	RETIRADA PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	52,92	0,00	52,92	158,76	0,00	158,76
2.1.4	04.22.200	CPOS	RETIRADA VERGALHÃO DE COBRE, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	50	7,05	0,00	7,05	352,50	0,00	352,50
2.1.5	04.19.190	CPOS	RETIRADA ISOLADORES TIPO PEDESTAL, PARA USO INTERNO, ISOLAÇÃO 15KV, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	8,82	0,00	8,82	35,28	0,00	35,28
2.1.6	04.18.280	CPOS	RETIRADA CHAVES SECCIONADORAS TRIFÁSICAS, 400 A, AÇÃO SIMULTÂNEA, ABERTURA COM E SEM CARGA, CLASSE 15KV, COM BRAÇO DE MANOBRA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	99,68	0,00	99,68	398,72	0,00	398,72
2.1.7	04.19.020	CPOS	RETIRADA DISJUNTOR A PVO, DE 17,5KV – 630A – 350MVA, TIPO FIXO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	129,27	0,00	129,27	129,27	0,00	129,27
2.1.8	04.22.060	CPOS	RETIRADA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 500KVA (TR-01 E TR-02), A ÓLEO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	282,24	209,27	491,51	564,48	418,54	983,02
2.1.9	04.21.160	CPOS	RETIRADA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-01, QGBT-02 E QG-GER), COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M²	3	70,56	0,00	70,56	211,68	0,00	211,68
2.1.10	04.22.100	CPOS	RETIRADA ELETRODUTO 4" DE AÇO FIXADO AO POSTE, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	12	17,64	0,00	17,64	211,68	0,00	211,68

2.1.11	04.18.380	CPOS	RETIRADA DE CONDUTORES SINGELOS 750V OU 1,0KV, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	1000	3,52	0,00	3,52	3.520,00	0,00	3.520,00
2.1.12	04.18.400	CPOS	RETIRADA DE CONDUTORES SINGELOS, 35MM² ISOLAÇÃO 8,7/15KV, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	60	24,92	0,00	24,92	1.495,20	0,00	1.495,20
2.1.13	37.20.110	CPOS	REALOCAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-03	M²	1	49,84	0,00	49,84	49,84	0,00	49,84
2.1.14	03.01.220	CPOS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	7,05	65,76	202,97	268,73	463,60	1.430,94	1.894,54
2.1.15	03.02.020	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M³	1,53	98,64	0,00	98,64	150,91	0,00	150,91
2.1.16	04.14.020	CPOS	RETIRADA DE VIDRO DO VITRÔ EXISTENTE	M²	0,03	8,97	0,00	8,97	0,26	0,00	0,26
2.1.17	03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	1,62	65,76	0,00	65,76	106,53	0,00	106,53
2.1.18	05.07.040	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	10,2	9,85	77,51	87,36	100,47	790,60	891,07
2.1.19	022416	SBC	RETIRADA DE CAIXILHO EM AÇO VENEZIANA	UN	1	80,54	31,55	112,09	80,54	31,55	112,09
2.1.20	uce00000134	CALCULADA	CORTE DE TELA DE CAIXILHO ALTO	M²	0,03	19,76	0,00	19,76	0,59	0,00	0,59
2.1.21	1858	ORSE	RETIRADA DE TELA EXISTENTE COM REQUADRO	M²	4,72	3,28	0,58	3,86	15,48	2,73	18,21
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E GRAMADO								1.496,01
2.2.1	021221	SBC	CORTE VEGETACAO RASTEIRA/RASPAGEM CAMADA SUPERFICIAL SOLO	M²	2,6	2,84	1,13	3,97	7,38	2,94	10,32
2.2.2	34.02.020	CPOS	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M²	2,6	2,47	7,02	9,49	6,42	18,25	24,67
2.2.3	06.02.020	CPOS	ESCOVAÇÃO - RAMPA E ENTRADA DA CABINE	M³	12,72	49,32	0,00	49,32	627,35	0,00	627,35
2.2.4	07.11.040	CPOS	REATERRO PARA A RAMPA	M³	3,58	2,10	16,07	18,17	7,51	57,53	65,04
2.2.5	07.11.040	CPOS	REATERRO ENTRADA DA CABINE	M³	4,98	2,10	16,07	18,17	10,45	80,03	90,48
2.2.6	06.02.020	CPOS	ABERTURA DE VALA (11 X 0,5 M²) PARA INSTALAÇÃO DE DUTOS PEAD	M³	13,75	49,32	0,00	49,32	678,15	0,00	678,15
2.3			PISOS								4.954,94
2.3.1	11.04.040	CPOS	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	M³	0,5	41,10	242,75	283,85	20,55	121,37	141,92
2.3.2	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA PARA O FUNDO DAS CANALETAS	M³	0,5	24,66	110,35	135,01	12,33	55,17	67,50
2.3.3	11.03.090	CPOS	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M³	8,63	98,64	282,21	380,85	851,26	2.435,47	3.286,73
2.3.4	11.16.020	CPOS	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M³	9,13	69,08	0,00	69,08	630,70	0,00	630,70
2.3.5	11.03.090	CPOS	PISO EM CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO DA RAMPA	M³	0,25	98,64	282,21	380,85	24,66	70,55	95,21
2.3.6	24.03.340	CPOS	TAMPA DE CANALETA EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURADA	M²	0,36	52,64	1.258,58	1.311,22	18,95	453,08	472,03
2.3.7	15.03.030	CPOS	BERÇO EM CANTONEIRA PARA TAMPA DE CANALETA, COMPLETA CONFORME PROJETO	KG	2,88	0,00	17,63	17,63	0,00	50,77	50,77
2.3.8			VIGA-CALHA (FOLHA 3 PROJETO ARQUITETURA, "DET-V")								210,08
2.3.8.1	11.01.100	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M³	0,08	0,00	351,92	351,92	0,00	28,15	28,15
2.3.8.2	09.02.040	CPOS	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	0,87	47,62	129,24	176,86	41,42	112,44	153,86
2.3.8.3	11.16.060	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	0,08	95,40	0,00	95,40	7,63	0,00	7,63
2.3.8.4	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1,75	1,89	9,79	11,68	3,30	17,14	20,44
2.4			ALVENARIA E VEDAÇÕES								794,25

2.4.1	16.15.006	FDE	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	M²	0,38	29,25	64,07	93,32	11,11	24,35	35,46
2.4.2	16.15.005	FDE	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39 CM CLASSE A	M²	2	27,14	47,60	74,74	54,28	95,20	149,48
2.4.3	04.01.002	FDE	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M²	4,39	57,91	43,71	101,62	254,22	191,89	446,11
2.4.4	uce00000133	CALCULADA	VEDAÇÃO DE JUNTA DE CAIXA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (DIÂMETRO 15 MM) COM SELANTE PU	M	6	10,85	16,35	27,20	65,10	98,10	163,20
<b>2.5</b>			<b>ACABAMENTOS</b>								<b>11.830,51</b>
2.5.1	88489	SINAPI	PINTURA EXTERNA DA CABINE	M²	101,99	5,57	9,38	14,95	568,08	956,67	1.524,75
2.5.2	88487	SINAPI	PINTURA INTERNA DA CABINE	M²	240,72	3,87	8,78	12,65	931,58	2.113,52	3.045,10
2.5.3	88486	SINAPI	PINTURA INTERNA DA CABINE - LAJE	M²	71,45	5,05	9,20	14,25	360,82	657,34	1.018,16
2.5.4	33.07.102	CPOS	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	79,96	32,19	9,32	41,51	2.573,91	745,22	3.319,13
2.5.5	17.02.020	CPOS	CHAPISCO - CANALETAS	M²	4,39	3,81	1,65	5,46	16,72	7,24	23,96
2.5.6	17.02.120	CPOS	EMBOÇO - CANALETAS	M²	4,39	10,52	6,10	16,62	46,18	26,78	72,96
2.5.7	32.17.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA COM ADITIVO HIDRÓFUGO - CANALETAS	M³	4,39	282,96	360,88	643,84	1.242,19	1.584,26	2.826,45
<b>2.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.714,16</b>
2.6.1	091448	SIURB	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA, COMPLETA E INSTALADA	M²	0,98	52,64	1.361,14	1.413,78	51,58	1.333,92	1.385,50
2.6.2	uce00000124	CALCULADA	PORTA DE GIRO FOLHA DUPLA, EM AÇO CHAPA 16, COMPLETA E INSTALADA.	M²	2,86	0,00	978,35	978,35	0,00	2.798,08	2.798,08
2.6.3	150154	SBC	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO EM VITRÔ EXISTENTE	M²	0,03	18,39	100,50	118,89	0,55	3,01	3,56
2.6.4	uce00000121	CALCULADA	REPARO DE RECORTE EM TELA	M²	0,03	19,76	0,00	19,76	0,59	0,00	0,59
2.6.5	35.01.070	CPOS	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG, MALHA DE 13MM X 13MM, COMPLETA E INSTALADA	M²	9,283	5,42	51,29	56,71	50,31	476,12	526,43
<b>2.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>714.819,94</b>
2.7.1	uce00000108	CALCULADA	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO 15KV, CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DE ELÉTRICA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	1	0,00	260.052,42	260.052,42	0,00	260.052,42	260.052,42
2.7.2	uce00000110	CALCULADA	PROJETO DE PROTEÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO CONJUNTO INTEGRADO DE PROTEÇÃO, COM EMISSÃO DE ART	UN	1	0,00	7.592,00	7.592,00	0,00	7.592,00	7.592,00
2.7.3	uce00000114	CALCULADA	ENSAIOS DE ISOLAÇÃO COM EMISSÃO DE LAUDO PARA CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR, CONFORME NORMAS NBR-7286.	UN	1	0,00	2.955,00	2.955,00	0,00	2.955,00	2.955,00
2.7.4	uce00000109	CALCULADA	LAUDO DA MALHA DE ATERRAMENTO, COM EMISSÃO DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE TERRA COM ART	UN	1	0,00	4.246,50	4.246,50	0,00	4.246,50	4.246,50
2.7.5	09.80.019	FDE	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO, POLIMÉRICO, PARA CABO ATÉ 35MM² 8,7/15 KV, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	28	110,04	212,47	322,51	3.081,12	5.949,16	9.030,28
2.7.6	09.80.017	FDE	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO, POLIMÉRICO, PARA CABO ATÉ 35MM² 8,7/15 KV, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	159,88	259,17	419,05	639,52	1.036,68	1.676,20
2.7.7	071258	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR-5598, 100MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	15	69,96	65,72	135,68	1.049,40	985,80	2.035,20
2.7.8	070775	SBC	CURVA 90º LONGA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2	16,40	267,64	284,04	32,80	535,28	568,08
2.7.9	16.20.113	FDE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 110MM, EMBUTIDO EM PISO, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	22	45,85	29,82	75,67	1.008,70	656,04	1.664,74
2.7.10	38.19.210	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	15	10,57	3,58	14,15	158,55	53,70	212,25

2.7.11	36.09.170	CPOS	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA INDUSTRIAL SELADO, TRIFÁSICO, 300 KVA, CONFORME DESCRITO NO ITEM 11.4, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	646,35	26.959,75	27.606,10	1.292,70	53.919,50	55.212,20
2.7.12	091719	SIURB	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2, 1.000 X 1.000 X 25 MM C/ LAUDO.	UN	3	0,72	429,09	429,81	2,16	1.287,27	1.289,43
2.7.13	36.20.180	CPOS	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 2 (20KV) Nº 10, COM LAUDO.	PAR	1	0,72	536,78	537,50	0,72	536,78	537,50
2.7.14	36.20.330	CPOS	LUVA DE COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE COM FECHO DE REGULAGEM	PAR	1	0,72	36,83	37,55	0,72	36,83	37,55
2.7.15	uce00000117	CALCULADA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-1, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME E ITEM 12.1.1. E FOLHA E03 DO PROJETO.	UN	1	676,34	36.533,96	37.210,30	676,34	36.533,96	37.210,30
2.7.16	uce00000118	CALCULADA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-2, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME E ITEM 12.1.1. E FOLHA E03 DO PROJETO.	UN	1	655,85	33.249,10	33.904,95	655,85	33.249,10	33.904,95
2.7.17	uce00000119	CALCULADA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-G, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME E ITEM 12.1.2 E FOLHA E03 DO PROJETO.	UN	1	513,26	17.162,06	17.675,32	513,26	17.162,06	17.675,32
2.7.18	uce00000120	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-00C, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME E ITEM 12.1.3 E FOLHA E03 DO PROJETO.	UN	1	279,92	2.512,20	2.792,12	279,92	2.512,20	2.792,12
2.7.19	091617	SIURB	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES DE 25 KVAR COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME E ITEM 12.2 E FOLHA E03 DO PROJETO.	UN	2	399,66	10.688,29	11.087,95	799,32	21.376,58	22.175,90
2.7.20	uce00000101	CALCULADA	QUADRO DE COMANDO DO EXAUSTOR QC-EX, METÁLICO, CHAPA MÍNIMA #16, TIPO SOBREPOR, COM SENSOR PT100, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1	0,00	3.906,58	3.906,58	0,00	3.906,58	3.906,58
2.7.21	uce00000111	CALCULADA	EXAUSTOR AXIAL 60 CM DE DIÂMETRO, LARGURA: 37 CM, MOTOR 3/4 HP, 220 V, TRIFÁSICO, 1100 RPM, VAZÃO 143 M³/M, PRESSÃO 14 MMCA, NÍVEL DE RUÍDO 76 DB, HÉLICE ALUMÍNIO 6 PÁS COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	57,59	6.125,00	6.182,59	115,18	12.250,00	12.365,18
2.7.22	38.12.086	CPOS	LEITO PARA CABOS, TIPO LEVE, EM AÇO GALVANIZADO DE 300 X 100 MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	12	10,57	233,87	244,44	126,84	2.806,44	2.933,28
2.7.23	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES, COMPLETO E INSTALADO.	UN	3	11,99	8,56	20,55	35,97	25,68	61,65
2.7.24	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T DE 10 A – 250 V, COR PRETO, COM TAMPA PARA CONDULETE ¾, COMPLETA E INSTALADA.	UN	3	10,57	11,54	22,11	31,71	34,62	66,33
2.7.25	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A – 250 V, COR PRETO, COM TAMPA PARA CONDULETE ¾, COMPLETA E INSTALADA.	UN	3	10,57	15,39	25,96	31,71	46,17	77,88
2.7.26	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A – 250 V, COR VERMELHO, COM TAMPA PARA CONDULETE ¾, COMPLETA E INSTALADA.	UN	3	10,57	15,39	25,96	31,71	46,17	77,88
2.7.27	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	25	17,64	12,74	30,38	441,00	318,50	759,50
2.7.28	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	17,64	23,60	41,24	52,92	70,80	123,72
2.7.29	38.06.040	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ¾" , COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	54	21,16	27,25	48,41	1.142,64	1.471,50	2.614,14
2.7.30	41.20.080	CPOS	LUMINÁRIA TIPO PLAFÓN, SOQUETE E27", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	2,91	6,51	9,42	14,55	32,55	47,10
2.7.31	uce00000112	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1,5 HORA, FLUXO LUMINOSO 300 LÚMENS (36 LEDS SMD DE ALTO BRILHO), BATERIA NI-CD 3,6V 600MAH, VIDA ÚTIL DA BATERIA 500 RECARGAS, ATENDER NBR 10898, TEMPERATURA DE COR DO LED 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, FIXAÇÃO TETO OU PAREDE, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	11,18	162,74	173,92	33,54	488,22	521,76
2.7.32	41.02.580	CPOS	LÂMPADA LED DE 15 WATTS, 90~240 V, 60HZ, TEMPERATURA DA COR 6500 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 1510 LM, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, VIDA ÚTIL ≥ 25000 H, BASE E-27.	UN	5	2,91	32,20	35,11	14,55	161,00	175,55
2.7.33	09.80.030	FDE	CHAVE FUSÍVEL 100A (10KA) 15KV POLIMÉRICAS, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	46,07	236,24	282,31	138,21	708,72	846,93

2.7.34	uce00000116	CALCULADA	ELO FUSÍVEL 45K.	UN	3	8,82	24,00	32,82	26,46	72,00	98,46
2.7.35	uce00000122	CALCULADA	ABRAÇADEIRA ESPECIAL PARA FIXAÇÃO DE CABO DA MUFLA.	UN	4	12,96	25,28	38,24	51,84	101,12	152,96
2.7.36	070057	SBC	MASSA CALAFETADORA.	KG	4	3,96	20,87	24,83	15,84	83,48	99,32
2.7.37	uce00000113	CALCULADA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 12 AWG	KG	5	31,98	27,60	59,58	159,90	138,00	297,90
2.7.38	15.03.030	CPOS	CANTONEIRA DE AÇO 1 1/2" X 3/16" X 1,0M	KG	5,7	0,00	17,63	17,63	0,00	100,49	100,49
2.7.39	36.20.284	CPOS	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA, COM DIMENSÕES 20 CM X 10 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TRANSFORMADORES (3 UNIDADES)	M²	0,06	7,28	720,00	727,28	0,43	43,20	43,63
2.7.40	36.20.284	CPOS	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA, COM DIMENSÕES 16 CM X 24 CM, COM OS DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" (3 UNIDADES)	M²	0,1152	7,28	720,00	727,28	0,83	82,95	83,78
2.7.41	uce00000123	CALCULADA	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO MOD. R3	UN	1	1.412,03	2.301,83	3.713,86	1.412,03	2.301,83	3.713,86
<b>2.7.42</b>			<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>								<b>17.979,89</b>
2.7.42.1	078053	SBC	HASTE ATERRAMENTO 3/4 COPERWELD 40-3 METROS	UN	20	26,99	346,86	373,85	539,80	6.937,20	7.477,00
2.7.42.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPAS Ø 300 X 300MM, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	7,56	47,70	55,26	52,92	333,90	386,82
2.7.42.3	42.20.150	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	5	17,64	8,72	26,36	88,20	43,60	131,80
2.7.42.4	42.20.250	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	6	17,64	16,99	34,63	105,84	101,94	207,78
2.7.42.5	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	8	17,64	30,40	48,04	141,12	243,20	384,32
2.7.42.6	42.20.190	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	6	17,64	30,77	48,41	105,84	184,62	290,46
2.7.42.7	39.10.120	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	25	5,28	7,41	12,69	132,00	185,25	317,25
2.7.42.8	39.10.130	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	10	5,28	8,82	14,10	52,80	88,20	141,00
2.7.42.9	39.10.160	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	10	5,28	12,62	17,90	52,80	126,20	179,00
2.7.42.10	39.09.040	CPOS	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	36	3,52	10,29	13,81	126,72	370,44	497,16
2.7.42.11	39.09.060	CPOS	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	10	3,52	14,04	17,56	35,20	140,40	175,60
2.7.42.12	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	100	7,05	43,94	50,99	705,00	4.394,00	5.099,00
2.7.42.13	39.04.070	CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	50	5,28	29,44	34,72	264,00	1.472,00	1.736,00
2.7.42.14	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	30	3,52	28,37	31,89	105,60	851,10	956,70
2.7.43	39.06.070	CPOS	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	110	23,26	72,10	95,36	2.558,60	7.931,00	10.489,60
2.7.44	39.06.060	CPOS	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	145	19,31	56,65	75,96	2.799,95	8.214,25	11.014,20
2.7.45	39.26.150	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 240MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	190	17,64	255,44	273,08	3.351,60	48.533,60	51.885,20
2.7.46	39.26.140	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 185MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	225	15,87	194,33	210,20	3.570,75	43.724,25	47.295,00
2.7.47	39.26.120	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 120MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	47	12,34	127,43	139,77	579,98	5.989,21	6.569,19
2.7.48	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	50	5,28	38,93	44,21	264,00	1.946,50	2.210,50
2.7.49	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	48	3,17	18,21	21,38	152,16	874,08	1.026,24

2.7.50	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	10	2,46	5,77	8,23	24,60	57,70	82,30
2.7.51	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	320	2,11	4,48	6,59	675,20	1.433,60	2.108,80
2.7.52	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	180	1,75	2,74	4,49	315,00	493,20	808,20
2.7.53	uce00000177	CALCULADA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA, CONFORME MEMORIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1	0,00	73.315,00	73.315,00	0,00	73.315,00	73.315,00
<b>3</b>			<b>PRÉDIO</b>								<b>2.146.555,68</b>
<b>3.1</b>			<b>LISTA DE MATERIAIS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>556.565,85</b>
3.1.1	uce00000179	CALCULADA	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 110MM, EMBUTIDO EM PISO, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	21.496,09	16.266,03	37.762,12	21.496,09	16.266,03	37.762,12
3.1.2	38.21.350	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	12	35,28	180,55	215,83	423,36	2.166,60	2.589,96
3.1.3	uce00000104	CALCULADA	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO TIPO R3 COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1200X1200X1200MM, COM FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº 2, COM TAMPA DE FERRO COM OS DIZERES "ELÉTRICA", COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	1.506,82	3.449,15	4.955,97	1.506,82	3.449,15	4.955,97
<b>3.1.4</b>			<b>CONDUTORES CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>470.218,20</b>
3.1.4.1	39.26.130	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 150MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	2360	14,09	163,17	177,26	33.252,40	385.081,20	418.333,60
3.1.4.2	39.26.100	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 70MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	590	8,82	79,12	87,94	5.203,80	46.680,80	51.884,60
3.1.5	uce00000137	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGG – P1, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	4.799,47	4.908,58	109,11	4.799,47	4.908,58
3.1.6	uce00000138	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGD – P1, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	7.216,47	7.325,58	109,11	7.216,47	7.325,58
3.1.7	uce00000139	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGA – P1, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	7.876,56	7.985,67	109,11	7.876,56	7.985,67
3.1.8	uce00000140	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGG – P2, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	4.421,87	4.530,98	109,11	4.421,87	4.530,98
3.1.9	uce00000141	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGD – P2, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	8.405,51	8.514,62	109,11	8.405,51	8.514,62
3.1.10	uce00000142	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGA – P2, COMPLETO CONFORME UNIFILAR FOLHA E003 DO PROJETO.	UN	1	109,11	7.665,06	7.774,17	109,11	7.665,06	7.774,17
<b>3.2</b>			<b>ANEXO 00A - ELÉTRICA</b>								<b>59.331,93</b>
3.2.1	41.14.620	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 1200MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	10	17,64	137,81	155,45	176,40	1.378,10	1.554,50
3.2.2	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	1	18,72	54,93	73,65	18,72	54,93	73,65
3.2.3	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240º, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	74	2,91	35,40	38,31	215,34	2.619,60	2.834,94
3.2.4	uce00000127	CALCULADA	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO, 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	74	10,57	176,33	186,90	782,18	13.048,42	13.830,60
3.2.5	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	134	8,82	36,58	45,40	1.181,88	4.901,72	6.083,60
3.2.6	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	21	17,64	68,65	86,29	370,44	1.441,65	1.812,09
3.2.7	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10

3.2.8	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	2	12,46	15,13	27,59	24,92	30,26	55,18
3.2.9	38.06.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	51	21,16	27,25	48,41	1.079,16	1.389,75	2.468,91
3.2.10	38.06.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	24,69	34,30	58,99	74,07	102,90	176,97
3.2.11	38.06.080	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1 1/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	28,21	50,50	78,71	84,63	151,50	236,13
3.2.12	38.06.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	35,28	76,54	111,82	105,84	229,62	335,46
3.2.13	91850	SINAPI	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 40MM, EMBUTIDO EM PISO, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	4	4,75	6,08	10,83	19,00	24,32	43,32
3.2.14	ELE-DUT-010	SETOP	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 50MM, EMBUTIDO EM PISO, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	18,58	8,66	27,24	55,74	25,98	81,72
3.2.15	40.02.060	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 150X150X100MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	10,57	25,48	36,05	21,14	50,96	72,10
3.2.16	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	17,64	23,60	41,24	70,56	94,40	164,96
3.2.17	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	27	17,64	12,74	30,38	476,28	343,98	820,26
3.2.18	91941	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4X2 RETANGULAR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	5,38	5,01	10,39	37,66	35,07	72,73
3.2.19	7811	ORSE	CONTROLE DE PAREDE UNIVERSAL PARA VENTILADOR TETO/PAREDE 127V, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	18,58	21,72	40,30	130,06	152,04	282,10
3.2.20	40.05.040	CPOS	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	3	12,34	17,35	29,69	37,02	52,05	89,07
3.2.21	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	11,99	8,56	20,55	11,99	8,56	20,55
3.2.22	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	2	9,52	12,06	21,58	19,04	24,12	43,16
3.2.23	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	12	10,57	11,54	22,11	126,84	138,48	265,32
3.2.24	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	4	10,57	15,39	25,96	42,28	61,56	103,84
3.2.25	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	5	10,57	15,39	25,96	52,85	76,95	129,80
3.2.26	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	40	7,05	6,48	13,53	282,00	259,20	541,20
3.2.27	43.02.140	CPOS	CHUVEIRO 220V, 5500W, COM CANO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	28,35	74,37	102,72	56,70	148,74	205,44
3.2.28	uce-g-0001	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD – 00A, COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	612,27	4.712,94	5.325,21	612,27	4.712,94	5.325,21
3.2.29	uce-g-0002	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - BV, COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	205,62	248,33	453,95	205,62	248,33	453,95
<b>3.2.30</b>			<b>CONDUTORES ANEXO 00A</b>								<b>20.932,07</b>
3.2.30.1	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	138	5,28	38,93	44,21	728,64	5.372,34	6.100,98
3.2.30.2	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	34	3,17	18,21	21,38	107,78	619,14	726,92
3.2.30.3	39.26.050	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 10MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	82	2,81	12,33	15,14	230,42	1.011,06	1.241,48
3.2.30.4	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	56	2,46	5,77	8,23	137,76	323,12	460,88
3.2.30.5	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	1330	2,11	4,48	6,59	2.806,30	5.958,40	8.764,70
3.2.30.6	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	750	1,75	2,74	4,49	1.312,50	2.055,00	3.367,50
3.2.30.7	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	19	5,28	8,91	14,19	100,32	169,29	269,61

3.3			ÁREA 10 - ELÉTRICA									189.002,45
3.3.1	41.14.620	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 1200MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	17,64	137,81	155,45	88,20	689,05	777,25	
3.3.2	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	20	18,72	54,93	73,65	374,40	1.098,60	1.473,00	
3.3.3	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	10	11,18	24,51	35,69	111,80	245,10	356,90	
3.3.4	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	1	11,18	319,44	330,62	11,18	319,44	330,62	
3.3.5	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240º, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	142	2,91	35,40	38,31	413,22	5.026,80	5.440,02	
3.3.6	uce00000178	CALCULADA	RÉGUA DE BORNES DE 4 CONDUTORES PARA MONTAGEM EM CHASSIS, 4 POLOS, N-PE-L1-L2; SEM CONTATO TERRA, PARA PARAFUSO E PORCA DE 3 MM Ø, 4 MM², 4,00 MM², COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	9,52	38,36	47,88	9,52	38,36	47,88	
3.3.7	40.11.010	CPOS	RELÉ FOTOELÉTRICO 220 V - 1200 VA, COM BASE E TOMADA PARA O RELÉ, SUPORTE METÁLICO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	15,87	67,18	83,05	15,87	67,18	83,05	
3.3.8	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	91	7,05	6,48	13,53	641,55	589,68	1.231,23	
3.3.9	uce00000127	CALCULADA	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO, 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	250	10,57	176,33	186,90	2.642,50	44.082,50	46.725,00	
3.3.10	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	238	8,82	36,58	45,40	2.099,16	8.706,04	10.805,20	
3.3.11	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	17,64	54,17	71,81	52,92	162,51	215,43	
3.3.12	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	18	17,64	68,65	86,29	317,52	1.235,70	1.553,22	
3.3.13	38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	30	17,64	83,29	100,93	529,20	2.498,70	3.027,90	
3.3.14	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10	
3.3.15	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	12,46	15,13	27,59	37,38	45,39	82,77	
3.3.16	38.15.040	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	1	12,46	35,88	48,34	12,46	35,88	48,34	
3.3.17	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	150	21,16	9,50	30,66	3.174,00	1.425,00	4.599,00	
3.3.18	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	24	24,69	12,58	37,27	592,56	301,92	894,48	
3.3.19	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	15	35,28	67,43	102,71	529,20	1.011,45	1.540,65	
3.3.20	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	17,64	23,60	41,24	35,28	47,20	82,48	
3.3.21	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	90	17,64	12,74	30,38	1.587,60	1.146,60	2.734,20	
3.3.22	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	10	17,64	18,48	36,12	176,40	184,80	361,20	
3.3.23	91941	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4X2 RETANGULAR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	5,38	5,01	10,39	16,14	15,03	31,17	

3.3.24	7811	ORSE	CONTROLE DE PAREDE UNIVERSAL PARA VENTILADOR TETO/PAREDE 127V, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	18,58	21,72	40,30	55,74	65,16	120,90
3.3.25	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	5	11,99	8,56	20,55	59,95	42,80	102,75
3.3.26	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	2	9,52	12,06	21,58	19,04	24,12	43,16
3.3.27	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	5	12,34	30,59	42,93	61,70	152,95	214,65
3.3.28	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	25	10,57	11,54	22,11	264,25	288,50	552,75
3.3.29	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	5	10,57	15,39	25,96	52,85	76,95	129,80
3.3.30	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	22	10,57	15,39	25,96	232,54	338,58	571,12
3.3.31	uce00000130	CALCULADA	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 10CV 23-32A 220V	UN	1	128,21	303,62	431,83	128,21	303,62	431,83
3.3.32	uce-g-0003	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 10A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	508,20	2.604,63	3.112,83	508,20	2.604,63	3.112,83
3.3.33	uce-g-0004	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 10A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	623,45	4.076,43	4.699,88	623,45	4.076,43	4.699,88
3.3.34	uce-g-0005	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 10A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	444,75	2.603,20	3.047,95	444,75	2.603,20	3.047,95
3.3.35	uce-g-0006	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 10B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	501,15	2.592,98	3.094,13	501,15	2.592,98	3.094,13
3.3.36	uce-g-0007	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 10B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	525,84	2.861,89	3.387,73	525,84	2.861,89	3.387,73
3.3.37	uce-g-0008	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 10B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	458,85	2.620,25	3.079,10	458,85	2.620,25	3.079,10
<b>3.3.38</b>			<b>CONDUTORES ALA 10</b>								<b>83.749,78</b>
3.3.38.1	39.26.090	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 50MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	121	7,05	56,25	63,30	853,05	6.806,25	7.659,30
3.3.38.2	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	246	5,28	38,93	44,21	1.298,88	9.576,78	10.875,66
3.3.38.3	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	255	3,52	28,37	31,89	897,60	7.234,35	8.131,95
3.3.38.4	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	120	3,17	18,21	21,38	380,40	2.185,20	2.565,60
3.3.38.5	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	91	2,46	5,77	8,23	223,86	525,07	748,93
3.3.38.6	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	6820	2,11	4,48	6,59	14.390,20	30.553,60	44.943,80
3.3.38.7	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	1820	1,75	2,74	4,49	3.185,00	4.986,80	8.171,80
3.3.38.8	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	46	5,28	8,91	14,19	242,88	409,86	652,74
<b>3.4</b>			<b>ÁREA 11 - ELÉTRICA</b>								<b>203.691,72</b>
3.4.1	41.14.620	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 1200MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	17,64	137,81	155,45	70,56	551,24	621,80
3.4.2	uce00000129	CALCULADA	PROJETOR LED, 100W, TENSÃO DE ENTRADA 120~277 V, FP 0,90, FLUXO LUMINOSO 10000 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K, IP 65, COR PRETO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	17,64	755,42	773,06	123,48	5.287,94	5.411,42
3.4.3	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	5	18,72	54,93	73,65	93,60	274,65	368,25

3.4.4	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	6	11,18	24,51	35,69	67,08	147,06	214,14
3.4.5	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	1	11,18	319,44	330,62	11,18	319,44	330,62
3.4.6	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240º, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	141	2,91	35,40	38,31	410,31	4.991,40	5.401,71
3.4.7	uce00000178	CALCULADA	RÉGUA DE BORNES DE 4 CONDUTORES PARA MONTAGEM EM CHASSIS, 4 POLOS, N-PE-L1-L2; SEM CONTATO TERRA, PARA PARAFUSO E PORCA DE 3 MM Ø, 4 MM², 4,00 MM², COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	9,52	38,36	47,88	66,64	268,52	335,16
3.4.8	40.11.010	CPOS	RELÉ FOTOELÉTRICO 220 V - 1200 VA, COM BASE E TOMADA PARA O RELÉ, SUPORTE METÁLICO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	7	15,87	67,18	83,05	111,09	470,26	581,35
3.4.9	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	73	7,05	6,48	13,53	514,65	473,04	987,69
3.4.10	uce00000127	CALCULADA	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO, 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	248	10,57	176,33	186,90	2.621,36	43.729,84	46.351,20
3.4.11	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	168	8,82	36,58	45,40	1.481,76	6.145,44	7.627,20
3.4.12	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	21	17,64	54,17	71,81	370,44	1.137,57	1.508,01
3.4.13	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	33	17,64	68,65	86,29	582,12	2.265,45	2.847,57
3.4.14	38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	18	17,64	83,29	100,93	317,52	1.499,22	1.816,74
3.4.15	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10
3.4.16	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	12,46	15,13	27,59	37,38	45,39	82,77
3.4.17	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	153	21,16	9,50	30,66	3.237,48	1.453,50	4.690,98
3.4.18	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	24	24,69	12,58	37,27	592,56	301,92	894,48
3.4.19	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	15	35,28	67,43	102,71	529,20	1.011,45	1.540,65
3.4.20	40.02.080	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	14,09	67,61	81,70	56,36	270,44	326,80
3.4.21	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	17,64	23,60	41,24	52,92	70,80	123,72
3.4.22	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	91	17,64	12,74	30,38	1.605,24	1.159,34	2.764,58
3.4.23	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	17,64	18,48	36,12	70,56	73,92	144,48
3.4.24	40.06.120	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 2", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	17,64	78,05	95,69	35,28	156,10	191,38
3.4.25	uce00000128	CALCULADA	CAMPAINHA DING-DONG - 127V	UN	2	9,38	41,41	50,79	18,76	82,82	101,58
3.4.26	40.05.040	CPOS	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A 250V~, COM PLACA 4X2", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	12,34	17,35	29,69	12,34	17,35	29,69
3.4.27	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM PLACA 4X2", COMPLETO E INSTALADO.	UN	3	11,99	8,56	20,55	35,97	25,68	61,65
3.4.28	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETO - 20A 250V~, COM PLACA 4X2", COMPLETA E INSTALADA.	UN	20	10,57	15,39	25,96	211,40	307,80	519,20
3.4.29	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHO - 20A 250V~, COM PLACA 4X2", COMPLETA E INSTALADA.	UN	20	10,57	15,39	25,96	211,40	307,80	519,20
3.4.30	40.05.320	CPOS	PULSADOR CAMPAINHA 2A, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	2	8,82	12,31	21,13	17,64	24,62	42,26
3.4.31	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	4	9,52	12,06	21,58	38,08	48,24	86,32

3.4.32	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	6	12,34	30,59	42,93	74,04	183,54	257,58
3.4.33	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	30	10,57	11,54	22,11	317,10	346,20	663,30
3.4.34	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	2	10,57	15,39	25,96	21,14	30,78	51,92
3.4.35	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	14	10,57	15,39	25,96	147,98	215,46	363,44
3.4.36	43.02.140	CPOS	CHUVEIRO 220V, 5500W, COM CANO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	28,35	74,37	102,72	28,35	74,37	102,72
3.4.37	uce-g-0009	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 11, COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	473,62	2.694,45	3.168,07	473,62	2.694,45	3.168,07
3.4.38	uce-g-0010	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 11A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	727,06	5.629,44	6.356,50	727,06	5.629,44	6.356,50
3.4.39	uce-g-0011	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 11A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	451,80	2.608,60	3.060,40	451,80	2.608,60	3.060,40
3.4.40	uce-g-0012	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 11B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	713,83	5.820,84	6.534,67	713,83	5.820,84	6.534,67
3.4.41	uce-g-0013	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 11B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	444,75	2.622,52	3.067,27	444,75	2.622,52	3.067,27
<b>3.4.42</b>			<b>CONDUTORES ALA 11</b>								<b>93.320,15</b>
3.4.42.1	39.26.090	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 50MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	356	7,05	56,25	63,30	2.509,80	20.025,00	22.534,80
3.4.42.2	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	420	3,52	28,37	31,89	1.478,40	11.915,40	13.393,80
3.4.42.3	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	83	3,17	18,21	21,38	263,11	1.511,43	1.774,54
3.4.42.4	39.03.182	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 10MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	58	2,81	9,60	12,41	162,98	556,80	719,78
3.4.42.5	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	50	2,46	5,77	8,23	123,00	288,50	411,50
3.4.42.6	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	7030	2,11	4,48	6,59	14.833,30	31.494,40	46.327,70
3.4.42.7	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	1700	1,75	2,74	4,49	2.975,00	4.658,00	7.633,00
3.4.42.8	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	37	5,28	8,91	14,19	195,36	329,67	525,03
<b>3.5</b>			<b>ÁREA 12 - ELÉTRICA</b>								<b>176.029,93</b>
3.5.1	41.14.620	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 1200MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	8	17,64	137,81	155,45	141,12	1.102,48	1.243,60
3.5.2	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	1	18,72	54,93	73,65	18,72	54,93	73,65
3.5.3	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	7	11,18	24,51	35,69	78,26	171,57	249,83
3.5.4	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	2	11,18	319,44	330,62	22,36	638,88	661,24
3.5.5	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240º, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	152	2,91	35,40	38,31	442,32	5.380,80	5.823,12
3.5.6	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	77	7,05	6,48	13,53	542,85	498,96	1.041,81

3.5.7	uce00000127	CALCULADA	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO. 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	230	10,57	176,33	186,90	2.431,10	40.555,90	42.987,00
3.5.8	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	174	8,82	36,58	45,40	1.534,68	6.364,92	7.899,60
3.5.9	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	18	17,64	54,17	71,81	317,52	975,06	1.292,58
3.5.10	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	66	17,64	68,65	86,29	1.164,24	4.530,90	5.695,14
3.5.11	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10
3.5.12	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	15,13	27,59	124,60	151,30	275,90
3.5.13	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	134	21,16	9,50	30,66	2.835,44	1.273,00	4.108,44
3.5.14	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	9	24,69	12,58	37,27	222,21	113,22	335,43
3.5.15	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	25	35,28	67,43	102,71	882,00	1.685,75	2.567,75
3.5.16	40.02.080	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	14,09	67,61	81,70	56,36	270,44	326,80
3.5.17	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	17,64	23,60	41,24	52,92	70,80	123,72
3.5.18	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	112	17,64	12,74	30,38	1.975,68	1.426,88	3.402,56
3.5.19	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	17,64	18,48	36,12	52,92	55,44	108,36
3.5.20	40.06.120	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 2", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	17,64	78,05	95,69	35,28	156,10	191,38
3.5.21	91941	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4X2 RETANGULAR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	5,38	5,01	10,39	21,52	20,04	41,56
3.5.22	7811	ORSE	CONTROLE DE PAREDE UNIVERSAL PARA VENTILADOR TETO/PAREDE 127V, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	18,58	21,72	40,30	74,32	86,88	161,20
3.5.23	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	11,99	8,56	20,55	11,99	8,56	20,55
3.5.24	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	4	9,52	12,06	21,58	38,08	48,24	86,32
3.5.25	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	2	9,52	12,06	21,58	19,04	24,12	43,16
3.5.26	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	10	12,34	30,59	42,93	123,40	305,90	429,30
3.5.27	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	55	10,57	11,54	22,11	581,35	634,70	1.216,05
3.5.28	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	1	10,57	15,39	25,96	10,57	15,39	25,96
3.5.29	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	25	10,57	15,39	25,96	264,25	384,75	649,00
3.5.30	uce-g-0014	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 12 , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	487,05	2.472,51	2.959,56	487,05	2.472,51	2.959,56
3.5.31	uce-g-0015	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 12A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	527,61	3.043,65	3.571,26	527,61	3.043,65	3.571,26
3.5.32	uce-g-0016	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 12A , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	444,75	2.564,56	3.009,31	444,75	2.564,56	3.009,31
3.5.33	uce-g-0017	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 12B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	527,61	3.043,65	3.571,26	527,61	3.043,65	3.571,26
3.5.34	uce-g-0018	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 12B , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	444,75	2.564,56	3.009,31	444,75	2.564,56	3.009,31
<b>3.5.35</b>			<b>CONDUTORES ALA 12</b>								<b>78.605,12</b>
3.5.35.1	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	217	5,28	38,93	44,21	1.145,76	8.447,81	9.593,57
3.5.35.2	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	578	3,52	28,37	31,89	2.034,56	16.397,86	18.432,42

3.5.35.3	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	199	3,17	18,21	21,38	630,83	3.623,79	4.254,62
3.5.35.4	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	110	2,46	5,77	8,23	270,60	634,70	905,30
3.5.35.5	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	5500	2,11	4,48	6,59	11.605,00	24.640,00	36.245,00
3.5.35.6	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	1920	1,75	2,74	4,49	3.360,00	5.260,80	8.620,80
3.5.35.7	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	39	5,28	8,91	14,19	205,92	347,49	553,41
<b>3.6</b>			<b>ÁREA 20 - ELÉTRICA</b>								<b>210.955,49</b>
3.6.1	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	6	18,72	54,93	73,65	112,32	329,58	441,90
3.6.2	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	11	11,18	24,51	35,69	122,98	269,61	392,59
3.6.3	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	1	11,18	319,44	330,62	11,18	319,44	330,62
3.6.4	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240º, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	180	2,91	35,40	38,31	523,80	6.372,00	6.895,80
3.6.5	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	96	7,05	6,48	13,53	676,80	622,08	1.298,88
3.6.6	uce00000127	CALCULADA	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO, 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	370	10,57	176,33	186,90	3.910,90	65.242,10	69.153,00
3.6.7	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	239	8,82	36,58	45,40	2.107,98	8.742,62	10.850,60
3.6.8	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	54	17,64	68,65	86,29	952,56	3.707,10	4.659,66
3.6.9	38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	22	17,64	83,29	100,93	388,08	1.832,38	2.220,46
3.6.10	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10
3.6.11	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	5	12,46	15,13	27,59	62,30	75,65	137,95
3.6.12	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	192	21,16	9,50	30,66	4.062,72	1.824,00	5.886,72
3.6.13	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	14	24,69	12,58	37,27	345,66	176,12	521,78
3.6.14	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	35,28	67,43	102,71	352,80	674,30	1.027,10
3.6.15	40.02.080	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	14,09	67,61	81,70	70,45	338,05	408,50
3.6.16	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	17,64	23,60	41,24	70,56	94,40	164,96
3.6.17	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	127	17,64	12,74	30,38	2.240,28	1.617,98	3.858,26
3.6.18	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	6	17,64	18,48	36,12	105,84	110,88	216,72
3.6.19	91941	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4X2 RETANGULAR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	29	5,38	5,01	10,39	156,02	145,29	301,31
3.6.20	7811	ORSE	CONTROLE DE PAREDE UNIVERSAL PARA VENTILADOR TETO/PAREDE 127V, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	29	18,58	21,72	40,30	538,82	629,88	1.168,70
3.6.21	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	4	11,99	8,56	20,55	47,96	34,24	82,20
3.6.22	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	5	9,52	12,06	21,58	47,60	60,30	107,90

3.6.23	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	12,34	30,59	42,93	12,34	30,59	42,93
3.6.24	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	63	10,57	11,54	22,11	665,91	727,02	1.392,93
3.6.25	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	2	10,57	11,54	22,11	21,14	23,08	44,22
3.6.26	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	3	10,57	15,39	25,96	31,71	46,17	77,88
3.6.27	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	32	10,57	15,39	25,96	338,24	492,48	830,72
3.6.28	uce-g-0019	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 20 , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	424,28	2.515,72	2.940,00	424,28	2.515,72	2.940,00
3.6.29	uce-g-0020	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 20C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	548,76	3.078,60	3.627,36	548,76	3.078,60	3.627,36
3.6.30	uce-g-0021	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 20C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	465,90	2.631,90	3.097,80	465,90	2.631,90	3.097,80
3.6.31	uce-g-0022	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 20D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	679,85	4.009,22	4.689,07	679,85	4.009,22	4.689,07
3.6.32	uce-g-0023	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 20D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	552,92	3.503,66	4.056,58	552,92	3.503,66	4.056,58
<b>3.6.33</b>			<b>CONDUTORES ALA 20</b>								<b>79.807,29</b>
3.6.33.1	39.26.090	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 50MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	98	7,05	56,25	63,30	690,90	5.512,50	6.203,40
3.6.33.2	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	181	3,52	28,37	31,89	637,12	5.134,97	5.772,09
3.6.33.3	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	40	3,17	18,21	21,38	126,80	728,40	855,20
3.6.33.4	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	112	2,46	5,77	8,23	275,52	646,24	921,76
3.6.33.5	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	7808	2,11	4,48	6,59	16.474,88	34.979,84	51.454,72
3.6.33.6	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	3100	1,75	2,74	4,49	5.425,00	8.494,00	13.919,00
3.6.33.7	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	48	5,28	8,91	14,19	253,44	427,68	681,12
<b>3.7</b>			<b>ÁREA 21 - ELÉTRICA</b>								<b>205.709,34</b>
3.7.1	uce00000129	CALCULADA	PROJETOR LED, 100W, TENSÃO DE ENTRADA 120~277 V, FP 0,90, FLUXO LUMINOSO 10000 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K, IP 65, COR PRETO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	11	17,64	755,42	773,06	194,04	8.309,62	8.503,66
3.7.2	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	19	18,72	54,93	73,65	355,68	1.043,67	1.399,35
3.7.3	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	15	11,18	24,51	35,69	167,70	367,65	535,35
3.7.4	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	2	11,18	319,44	330,62	22,36	638,88	661,24
3.7.5	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240°, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	200	2,91	35,40	38,31	582,00	7.080,00	7.662,00
3.7.6	uce00000178	CALCULADA	RÉGUA DE BORNES DE 4 CONDUTORES PARA MONTAGEM EM CHASSIS, 4 POLOS, N-PE-L1-L2; SEM CONTATO TERRA, PARA PARAFUSO E PORCA DE 3 MM Ø, 4 MM², 4,00 MM², COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	11	9,52	38,36	47,88	104,72	421,96	526,68
3.7.7	40.11.010	CPOS	RELÉ FOTOELÉTRICO 220 V - 1200 VA, COM BASE E TOMADA PARA O RELÉ, SUPORTE METÁLICO, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	11	15,87	67,18	83,05	174,57	738,98	913,55
3.7.8	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	130	7,05	6,48	13,53	916,50	842,40	1.758,90

3.7.9	uce00000127	CALCULADA	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO. 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	260	10,57	176,33	186,90	2.748,20	45.845,80	48.594,00
3.7.10	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	240	8,82	36,58	45,40	2.116,80	8.779,20	10.896,00
3.7.11	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	47	17,64	54,17	71,81	829,08	2.545,99	3.375,07
3.7.12	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	49	17,64	68,65	86,29	864,36	3.363,85	4.228,21
3.7.13	38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	9	17,64	83,29	100,93	158,76	749,61	908,37
3.7.14	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10
3.7.15	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	3	12,46	15,13	27,59	37,38	45,39	82,77
3.7.16	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	223	21,16	9,50	30,66	4.718,68	2.118,50	6.837,18
3.7.17	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	26	24,69	12,58	37,27	641,94	327,08	969,02
3.7.18	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	15	35,28	67,43	102,71	529,20	1.011,45	1.540,65
3.7.19	40.02.080	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	14,09	67,61	81,70	70,45	338,05	408,50
3.7.20	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	4	17,64	23,60	41,24	70,56	94,40	164,96
3.7.21	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	149	17,64	12,74	30,38	2.628,36	1.898,26	4.526,62
3.7.22	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	13	17,64	18,48	36,12	229,32	240,24	469,56
3.7.23	uce00000128	CALCULADA	CAMPAINHA DING-DONG - 127V	UN	1	9,38	41,41	50,79	9,38	41,41	50,79
3.7.24	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM PLACA 4X2", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	11,99	8,56	20,55	11,99	8,56	20,55
3.7.25	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, SEM PLACA 4X2", COMPLETA E INSTALADA.	UN	9	10,57	15,39	25,96	95,13	138,51	233,64
3.7.26	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, SEM PLACA 4X2", COMPLETA E INSTALADA.	UN	9	10,57	15,39	25,96	95,13	138,51	233,64
3.7.27	40.20.140	CPOS	PLACA 4X4 DUAS SEÇÕES, COR BRANCO.	UN	9	1,16	8,69	9,85	10,44	78,21	88,65
3.7.28	40.05.320	CPOS	PULSADOR CAMPAINHA 2A, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	8,82	12,31	21,13	8,82	12,31	21,13
3.7.29	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	1	11,99	8,56	20,55	11,99	8,56	20,55
3.7.30	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	7	9,52	12,06	21,58	66,64	84,42	151,06
3.7.31	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	14	12,34	30,59	42,93	172,76	428,26	601,02
3.7.32	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	47	10,57	11,54	22,11	496,79	542,38	1.039,17
3.7.33	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	2	10,57	15,39	25,96	21,14	30,78	51,92
3.7.34	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	2	10,57	11,54	22,11	21,14	23,08	44,22
3.7.35	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	20	10,57	15,39	25,96	211,40	307,80	519,20
3.7.36	uce-g-0024	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 21 , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	571,24	3.615,97	4.187,21	571,24	3.615,97	4.187,21
3.7.37	uce-g-0025	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 21C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	621,70	4.687,35	5.309,05	621,70	4.687,35	5.309,05
3.7.38	uce-g-0026	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 21C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	430,65	2.476,48	2.907,13	430,65	2.476,48	2.907,13
3.7.39	uce-g-0027	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 21D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	570,56	3.553,51	4.124,07	570,56	3.553,51	4.124,07
3.7.40	uce-g-0028	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 21D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	444,75	2.564,56	3.009,31	444,75	2.564,56	3.009,31

<b>3.7.41</b>			<b>CONDUTORES ALA 21</b>								<b>77.912,29</b>
3.7.41.1	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	126	5,28	38,93	44,21	665,28	4.905,18	5.570,46
3.7.41.2	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	396	3,52	28,37	31,89	1.393,92	11.234,52	12.628,44
3.7.41.3	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	128	3,17	18,21	21,38	405,76	2.330,88	2.736,64
3.7.41.4	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	6680	2,11	4,48	6,59	14.094,80	29.926,40	44.021,20
3.7.41.5	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	2680	1,75	2,74	4,49	4.690,00	7.343,20	12.033,20
3.7.41.6	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	65	5,28	8,91	14,19	343,20	579,15	922,35
<b>3.8</b>			<b>ÁREA 22 - ELÉTRICA</b>								<b>223.236,61</b>
3.8.1	uce00000126	CALCULADA	LUMINÁRIA PLAFÓN LED 25W, QUADRADA DE SOBREPOR, BIVOLT, DRIVER INDEPENDENTE, FP≥ 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 300 X 300 X 38 MM, 1.560 LM, TEMPERATURA DA COR 6500K.	UN	9	18,72	54,93	73,65	168,48	494,37	662,85
3.8.2	uce00000131	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS DE ALTO BRILHO, 3W, BIVOLT, BATERIA SELADA DE ION-LÍTIO RECARREGÁVEL - TENSÃO 3,7V E CAPACIDADE 0,8 AH.	UN	9	11,18	24,51	35,69	100,62	220,59	321,21
3.8.3	uce00000132	CALCULADA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, 12W, BIVOLT, BATERIA CHUMBO ÁCIDO 10V 2,2 AH RECARREGÁVEL.	UN	1	11,18	319,44	330,62	11,18	319,44	330,62
3.8.4	41.02.551	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 WATTS, 100-240 VOLTS, TEMPERATURA DA COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO 1850 LM, ÂNGULO DO FEIXE 240°, FATOR DE POTÊNCIA ≥0.92, TEMPO DE ARRANQUE 0,5 S, VIDA ÚTIL 25000 H.	UN	172	2,91	35,40	38,31	500,52	6.088,80	6.589,32
3.8.5	40.20.240	CPOS	PLUGS TOMADA MACHO E FÊMEA 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4".	UN	95	7,05	6,48	13,53	669,75	615,60	1.285,35
3.8.6	uce00000127	CALCULADA	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM ALUMÍNIO, 75X45MM COM 2 VIAS, COR BRANCA, COMPLETO COM TOMADAS, INTERRUPTORES, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	276	10,57	176,33	186,90	2.917,32	48.667,08	51.584,40
3.8.7	38.07.300	CPOS	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	252	8,82	36,58	45,40	2.222,64	9.218,16	11.440,80
3.8.8	38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	4	17,64	54,17	71,81	70,56	216,68	287,24
3.8.9	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	63	17,64	68,65	86,29	1.111,32	4.324,95	5.436,27
3.8.10	38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	20	17,64	83,29	100,93	352,80	1.665,80	2.018,60
3.8.11	38.15.010	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	9,85	22,31	124,60	98,50	223,10
3.8.12	38.15.020	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	10	12,46	15,13	27,59	124,60	151,30	275,90
3.8.13	38.04.040	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 3/4", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	186	21,16	9,50	30,66	3.935,76	1.767,00	5.702,76
3.8.14	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 1", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	2	24,69	12,58	37,27	49,38	25,16	74,54
3.8.15	38.05.120	CPOS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 5624), MÉDIO DE 2", COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	19	35,28	67,43	102,71	670,32	1.281,17	1.951,49
3.8.16	40.02.080	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	14,09	67,61	81,70	70,45	338,05	408,50
3.8.17	uce00000115	CALCULADA	CONDULETE METÁLICO TIPO ED DE ¾", COM TAMPAS, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	17,64	23,60	41,24	52,92	70,80	123,72
3.8.18	40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	131	17,64	12,74	30,38	2.310,84	1.668,94	3.979,78
3.8.19	40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1", COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1	17,64	18,48	36,12	17,64	18,48	36,12
3.8.20	91941	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4X2 RETANGULAR BRANCA, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	14	5,38	5,01	10,39	75,32	70,14	145,46

3.8.21	4401	ORSE	CONTROLE DE PAREDE UNIVERSAL PARA VENTILADOR TETO/PAREDE 127V, COM TAMPA, SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	14	37,16	151,35	188,51	520,24	2.118,90	2.639,14
3.8.22	40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	9	11,99	8,56	20,55	107,91	77,04	184,95
3.8.23	40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	5	9,52	12,06	21,58	47,60	60,30	107,90
3.8.24	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETO E INSTALADO.	UN	6	12,34	30,59	42,93	74,04	183,54	257,58
3.8.25	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	61	10,57	11,54	22,11	644,77	703,94	1.348,71
3.8.26	40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 10A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	2	10,57	11,54	22,11	21,14	23,08	44,22
3.8.27	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR PRETA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	7	10,57	15,39	25,96	73,99	107,73	181,72
3.8.28	40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T COR VERMELHA - 20A 250V~, COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COMPLETA E INSTALADA.	UN	20	10,57	15,39	25,96	211,40	307,80	519,20
3.8.29	43.02.140	CPOS	CHUVEIRO 220V, 5500W, COM CANO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	8	28,35	74,37	102,72	226,80	594,96	821,76
3.8.30	uce-g-0029	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG - 22 , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	510,65	2.934,45	3.445,10	510,65	2.934,45	3.445,10
3.8.31	uce-g-0030	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 22C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	576,99	3.907,68	4.484,67	576,99	3.907,68	4.484,67
3.8.32	uce-g-0031	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 22C , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	458,85	2.587,86	3.046,71	458,85	2.587,86	3.046,71
3.8.33	uce-g-0032	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - 22D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	756,22	6.573,69	7.329,91	756,22	6.573,69	7.329,91
3.8.34	uce-g-0033	CALCULADA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QA - 22D , COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1	430,65	2.476,48	2.907,13	430,65	2.476,48	2.907,13
<b>3.8.35</b>			<b>CONDUTORES ALA 22</b>								<b>103.039,88</b>
3.8.35.1	39.26.100	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 70MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	141	8,82	79,12	87,94	1.243,62	11.155,92	12.399,54
3.8.35.2	39.26.080	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 35MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	152	5,28	38,93	44,21	802,56	5.917,36	6.719,92
3.8.35.3	39.26.070	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 25MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	418	3,52	28,37	31,89	1.471,36	11.858,66	13.330,02
3.8.35.4	39.26.060	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM EPR – 16MM² - ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV	M	134	3,17	18,21	21,38	424,78	2.440,14	2.864,92
3.8.35.5	39.29.113	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 6,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	480	2,46	5,77	8,23	1.180,80	2.769,60	3.950,40
3.8.35.6	39.29.112	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 4,0MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	7800	2,11	4,48	6,59	16.458,00	34.944,00	51.402,00
3.8.35.7	39.29.111	CPOS	CABO DE COBRE ANTIFAM – 2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	2604	1,75	2,74	4,49	4.557,00	7.134,96	11.691,96
3.8.35.8	39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE PP – 3X2,5MM² - ISOLAÇÃO 750V	M	48	5,28	8,91	14,19	253,44	427,68	681,12
<b>3.9</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>62.635,64</b>
3.9.1	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 00	UN	73	14,00	0,00	14,00	1.022,00	0,00	1.022,00
3.9.2	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 00	M²	1,36	70,56	0,00	70,56	95,96	0,00	95,96
3.9.3	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 00	UN	42	14,09	0,01	14,10	591,78	0,42	592,20
3.9.4	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 00	M	22,47	8,06	2,94	11,00	181,10	66,07	247,17
3.9.5	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 00	M	229,75	4,41	0,00	4,41	1.013,19	0,00	1.013,19
3.9.6	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 00	M	103,77	8,82	0,00	8,82	915,25	0,00	915,25
3.9.7	09.62.017	FDE	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2 - ÁREA 00	M	223,5	1,75	0,00	1,75	391,12	0,00	391,12
3.9.8	09.62.018	FDE	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2 - ÁREA 00	M	1084,6	3,52	0,00	3,52	3.817,79	0,00	3.817,79

3.9.9	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 10	UN	199	14,00	0,00	14,00	2.786,00	0,00	2.786,00
3.9.10	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 10	M²	10,45	70,56	0,00	70,56	737,35	0,00	737,35
3.9.11	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 10	UN	73	14,09	0,01	14,10	1.028,57	0,73	1.029,30
3.9.12	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 10	M	9,28	8,06	2,94	11,00	74,79	27,29	102,08
3.9.13	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 10	M	797,15	4,41	0,00	4,41	3.515,43	0,00	3.515,43
3.9.14	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 10	M	103,77	8,82	0,00	8,82	915,25	0,00	915,25
3.9.15	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 11	UN	256	14,00	0,00	14,00	3.584,00	0,00	3.584,00
3.9.16	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 11	M²	2,02	70,56	0,00	70,56	142,53	0,00	142,53
3.9.17	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 11	UN	68	14,09	0,01	14,10	958,12	0,68	958,80
3.9.18	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 11	M	13,32	8,06	2,94	11,00	107,35	39,17	146,52
3.9.19	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 11	M	758,86	4,41	0,00	4,41	3.346,57	0,00	3.346,57
3.9.20	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 11	M	78,16	8,82	0,00	8,82	689,37	0,00	689,37
3.9.21	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 12	UN	192	14,00	0,00	14,00	2.688,00	0,00	2.688,00
3.9.22	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 12	M²	1,24	70,56	0,00	70,56	87,49	0,00	87,49
3.9.23	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 12	UN	67	14,09	0,01	14,10	944,03	0,67	944,70
3.9.24	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 12	M	4,79	8,06	2,94	11,00	38,60	14,09	52,69
3.9.25	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 12	M	706,22	4,41	0,00	4,41	3.114,43	0,00	3.114,43
3.9.26	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 12	M	87,64	8,82	0,00	8,82	772,98	0,00	772,98
3.9.27	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 20	UN	235	14,00	0,00	14,00	3.290,00	0,00	3.290,00
3.9.28	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 20	M²	4,7	70,56	0,00	70,56	331,63	0,00	331,63
3.9.29	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 20	UN	92	14,09	0,01	14,10	1.296,28	0,92	1.297,20
3.9.30	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 20	M	11,99	8,06	2,94	11,00	96,63	35,26	131,89
3.9.31	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 20	M	891,11	4,41	0,00	4,41	3.929,79	0,00	3.929,79
3.9.32	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 20	M	117,66	8,82	0,00	8,82	1.037,76	0,00	1.037,76
3.9.33	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 21	UN	210	14,00	0,00	14,00	2.940,00	0,00	2.940,00
3.9.34	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 21	M²	2,41	70,56	0,00	70,56	170,04	0,00	170,04
3.9.35	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 21	UN	122	14,09	0,01	14,10	1.718,98	1,22	1.720,20
3.9.36	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 21	M	19,69	8,06	2,94	11,00	158,70	57,89	216,59
3.9.37	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 21	M	915,8	4,41	0,00	4,41	4.038,67	0,00	4.038,67
3.9.38	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 21	M	98,18	8,82	0,00	8,82	865,94	0,00	865,94
3.9.39	04.18.340	CPOS	REMOÇÃO DE CONDULETE - ÁREA 22	UN	172	14,00	0,00	14,00	2.408,00	0,00	2.408,00
3.9.40	04.21.160	CPOS	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM - ÁREA 22	M²	2,5	70,56	0,00	70,56	176,40	0,00	176,40
3.9.41	04.17.020	CPOS	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO - ÁREA 22	UN	99	14,09	0,01	14,10	1.394,91	0,99	1.395,90

3.9.42	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS - ÁREA 22	M	7,06	8,06	2,94	11,00	56,90	20,76	77,66
3.9.43	09.52.009	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2" - ÁREA 22	M	811,73	4,41	0,00	4,41	3.579,72	0,00	3.579,72
3.9.44	09.52.010	FDE	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2" - ÁREA 22	M	149,67	8,82	0,00	8,82	1.320,08	0,00	1.320,08
<b>3.10</b>			<b>ANEXO 00A - ARQUITETURA</b>								<b>7.357,67</b>
3.10.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.10.2	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	79,42	5,57	9,38	14,95	442,36	744,96	1.187,32
3.10.3	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	359,55	5,57	9,38	14,95	2.002,69	3.372,58	5.375,27
<b>3.11</b>			<b>ÁREA 10A - ARQUITETURA</b>								<b>13.634,76</b>
3.11.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.11.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.11.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.11.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	573,72	5,57	9,38	14,95	3.195,62	5.381,49	8.577,11
3.11.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	183	5,57	9,38	14,95	1.019,31	1.716,54	2.735,85
<b>3.12</b>			<b>ÁREA 10B - ARQUITETURA</b>								<b>27.475,71</b>
3.12.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	4	292,86	104,68	397,54	1.171,44	418,72	1.590,16
3.12.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.12.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.12.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1107,2	5,57	9,38	14,95	6.167,10	10.385,54	16.552,64
3.12.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	317,77	5,57	9,38	14,95	1.769,97	2.980,69	4.750,66
3.12.6	10716	ORSE	PREENCHIMENTO DE FUROS COM ARGAMASSA BARITADA	M²	0,008	37,44	69,16	106,60	0,29	0,56	0,85
3.12.7	110243	SEDOP	PLACA DE CHUMBO	M²	4	36,13	727,54	763,67	144,52	2.910,16	3.054,68
<b>3.13</b>			<b>ÁREA 11A - ARQUITETURA</b>								<b>11.767,95</b>
3.13.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.13.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.13.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.13.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	448,17	5,57	9,38	14,95	2.496,30	4.203,84	6.700,14
3.13.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	183,68	5,57	9,38	14,95	1.023,09	1.722,92	2.746,01
<b>3.14</b>			<b>ÁREA 11B - ARQUITETURA</b>								<b>21.413,09</b>
3.14.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.14.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.14.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.14.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	975,68	5,57	9,38	14,95	5.434,53	9.151,88	14.586,41
3.14.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	301,33	5,57	9,38	14,95	1.678,40	2.826,48	4.504,88

<b>3.15</b>			<b>ÁREA 12A - ARQUITETURA</b>								<b>13.754,19</b>
3.15.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	1	292,86	104,68	397,54	292,86	104,68	397,54
3.15.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.15.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.15.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	607,77	5,57	9,38	14,95	3.385,27	5.700,89	9.086,16
3.15.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	183,53	5,57	9,38	14,95	1.022,26	1.721,51	2.743,77
<b>3.16</b>			<b>ÁREA 12B - ARQUITETURA</b>								<b>22.758,59</b>
3.16.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.16.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.16.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.16.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1055,93	5,57	9,38	14,95	5.881,53	9.904,62	15.786,15
3.16.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	311,08	5,57	9,38	14,95	1.732,71	2.917,93	4.650,64
<b>3.17</b>			<b>ÁREA 20C - ARQUITETURA</b>								<b>27.784,37</b>
3.17.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	4	292,86	104,68	397,54	1.171,44	418,72	1.590,16
3.17.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.17.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.17.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1327,91	5,57	9,38	14,95	7.396,45	12.455,80	19.852,25
3.17.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	322,09	5,57	9,38	14,95	1.794,04	3.021,20	4.815,24
<b>3.18</b>			<b>ÁREA 20D - ARQUITETURA</b>								<b>24.382,76</b>
3.18.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	2	292,86	104,68	397,54	585,72	209,36	795,08
3.18.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.18.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.18.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1148,13	5,57	9,38	14,95	6.395,08	10.769,46	17.164,54
3.18.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	327,52	5,57	9,38	14,95	1.824,28	3.072,14	4.896,42
<b>3.19</b>			<b>ÁREA 21C - ARQUITETURA</b>								<b>23.435,09</b>
3.19.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	3	292,86	104,68	397,54	878,58	314,04	1.192,62
3.19.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.19.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.19.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1062,62	5,57	9,38	14,95	5.918,79	9.967,37	15.886,16
3.19.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	323,05	5,57	9,38	14,95	1.799,38	3.030,21	4.829,59
<b>3.20</b>			<b>ÁREA 21D - ARQUITETURA</b>								<b>18.310,41</b>
3.20.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	4	292,86	104,68	397,54	1.171,44	418,72	1.590,16
3.20.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05

3.20.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.20.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	682,89	5,57	9,38	14,95	3.803,69	6.405,51	10.209,20
3.20.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	333,4	5,57	9,38	14,95	1.857,03	3.127,30	4.984,33
<b>3.21</b>			<b>ÁREA 22C - ARQUITETURA</b>								<b>23.186,33</b>
3.21.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	3	292,86	104,68	397,54	878,58	314,04	1.192,62
3.21.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.21.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.21.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1078,79	5,57	9,38	14,95	6.008,86	10.119,05	16.127,91
3.21.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	290,24	5,57	9,38	14,95	1.616,63	2.722,45	4.339,08
<b>3.22</b>			<b>ÁREA 22D - ARQUITETURA</b>								<b>24.135,80</b>
3.22.1	022717	SBC	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN	3	292,86	104,68	397,54	878,58	314,04	1.192,62
3.22.2	090031	SBC	RECONSTRUÇÃO DE BONECA DE ALVENARIA (BLOCO DE 19 CM)	M²	4,2	59,76	280,49	340,25	250,99	1.178,06	1.429,05
3.22.3	023360	SBC	APLICAÇÃO DE GESSO PARA PREENCHIMENTO DE VÃOS DE PASSAGENS DE DUTOS EM DIVISÓRIAS	M²	1	53,50	44,17	97,67	53,50	44,17	97,67
3.22.4	88489	SINAPI	PINTURA DE PAREDES - LÁTEX ACRÍLICO NA COR GELO SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	1110,63	5,57	9,38	14,95	6.186,20	10.417,71	16.603,91
3.22.5	88489	SINAPI	PINTURA DE TETO - LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA SEMI BRILHO LAVÁVEL	M²	321,91	5,57	9,38	14,95	1.793,03	3.019,52	4.812,55
<b>4</b>			<b>SPDA</b>								<b>154.617,22</b>
4.1	04.18.410	CPOS	RETIRADA DE ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SPDA, EXISTENTE, COM APLICAÇÃO DE VEDA TRICA OU VEDA LAJE FLEXÍVEL, RESISTENTE A RAIOS UV NOS BURACOS DAS BUCHAS, CONFORME PROJETO.	M	595	7,05	0,00	7,05	4.194,75	0,00	4.194,75
4.2	04.30.020	CPOS	REMOÇÃO DE RUFO	M	545	3,78	0,00	3,78	2.060,10	0,00	2.060,10
4.3	07.04.127	FDE	RUFO LISO DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU COIL-COATING NA COR BRANCA E=0,65MM, CORTE ATÉ 300MM, COM SUPORTES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	545	20,40	21,23	41,63	11.118,00	11.570,35	22.688,35
4.4	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	745	7,05	43,94	50,99	5.252,25	32.735,30	37.987,55
4.5	39.04.070	CPOS	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	60	5,28	29,44	34,72	316,80	1.766,40	2.083,20
4.6	39.04.050	CPOS	CABO DE COBRE NU 16MM²	M	30	1,75	14,57	16,32	52,50	437,10	489,60
4.7	42.05.590	CPOS	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO UM FURO 50MM²	UN	50	8,82	11,41	20,23	441,00	570,50	1.011,50
4.8	42.05.580	CPOS	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO UM FURO 35MM²	UN	100	8,82	7,88	16,70	882,00	788,00	1.670,00
4.9	42.05.570	CPOS	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO UM FURO 16MM²	UN	50	8,82	5,60	14,42	441,00	280,00	721,00
4.10	39.09.060	CPOS	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, 50MM²	UN	5	3,52	14,04	17,56	17,60	70,20	87,80
4.11	42.05.440	CPOS	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM FUROS DE Ø7 MM, COM SUPORTES, ACESSÓRIOS E CONEXÕES, COMPLETO CONFORME PROJETO.	M	1122	17,64	9,56	27,20	19.792,08	10.726,32	30.518,40
4.12	uce00000180	CALCULADA	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" X 600 MM, COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES.	UN	99	0,00	15,93	15,93	0,00	1.577,07	1.577,07
4.13	160329	IOPES	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" X 300 MM (70MM²) COM SUPORTES, ACESSÓRIOS E CONEXÕES, COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	187	6,99	10,24	17,23	1.307,13	1.914,88	3.222,01

4.14	160329	IOPEs	CURVA 90° HORIZONTAL DE BARRA CHATA EM COBRE, 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) COM SUPORTES, ACESSÓRIOS E CONEXÕES, COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	30	6,99	10,24	17,23	209,70	307,20	516,90
4.15	42.05.370	CPOS	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP/BEL) COM 18 FUROS 8,5MM, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	2	35,28	554,77	590,05	70,56	1.109,54	1.180,10
4.16	uce00000181	CALCULADA	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL Ø60MM COM PARAFUSO INOX Ø 1/4" E PORCA.	UN	1089	0,00	7,62	7,62	0,00	8.298,18	8.298,18
4.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1" X 3M PAREDE 3MM, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	135	5,51	10,66	16,17	743,85	1.439,10	2.182,95
4.18	95781	SINAPI	CONDULETE METÁLICO 1" TIPO C, COM TAMPA, SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	45	12,96	21,40	34,36	583,20	963,00	1.546,20
4.19	uce00000182	CALCULADA	PLACA DE ADVERTÊNCIA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	UN	45	7,28	21,54	28,82	327,60	969,30	1.296,90
4.20	9048	ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70MM²	UN	44	5,56	36,34	41,90	244,64	1.598,96	1.843,60
4.21	160322	IOPEs	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, Ø 1" (DN 32)	UN	169	3,56	1,52	5,08	601,64	256,88	858,52
4.22	uce00000183	CALCULADA	ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS A FOGO H=20 CM	UN	45	0,00	25,28	25,28	0,00	1.137,60	1.137,60
4.23	42.05.200	CPOS	HASTE ALTA CAMADA COBRE (254 MICRONS) 5/8" X 2,4M, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	47	17,64	128,08	145,72	829,08	6.019,76	6.848,84
4.24	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA Ø 300 X 300MM, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	3	7,56	47,70	55,26	22,68	143,10	165,78
4.25	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8", CARTUCHO N°115, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	108	17,64	30,40	48,04	1.905,12	3.283,20	5.188,32
4.26	42.20.160	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE EM T 50X50MM², CARTUCHO N°90, COM SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	5	17,64	16,91	34,55	88,20	84,55	172,75
4.27	uce00000184	CALCULADA	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UN	750	0,00	1,05	1,05	0,00	787,50	787,50
4.28	11036	ORSE	PARAFUSO CABEÇA CHATA, Ø1/4" X 7/8", FORNECIDO COM PORCA SEXTAVADA	UN	1100	0,20	0,33	0,53	220,00	363,00	583,00
4.29	11036	ORSE	PARAFUSOS CABEÇA CHATA, Ø1/4" X 5/8", FORNECIDO COM PORCA SEXTAVADA	UN	300	0,20	0,33	0,53	60,00	99,00	159,00
4.30	42.05.390	CPOS	PRESILHA EM LATÃO, FURO Ø 5MM, LARGURA 15MM, PARA CABOS DE COBRE OU AÇO 35-50MM²	UN	10	1,45	1,45	2,90	14,50	14,50	29,00
4.31	8215	ORSE	ADESIVO ESTRUTURAL COMPOUND	KG	17	15,80	52,04	67,84	268,60	884,68	1.153,28
4.32	uce00000176	CALCULADA	VEDAÇÃO DE FUROS EM TELHAS E RUFOS COM VEDA TRICA, VEDA LAJE FLEXÍVEL OU VEDA CALHA, RESISTENTE A RAIOS UV.	M	18,75	15,29	8,64	23,93	286,68	162,00	448,68
4.33	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	M³	64,24	49,32	0,00	49,32	3.168,31	0,00	3.168,31
4.34	172552	SBC	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M²	64,24	43,25	83,32	126,57	2.778,38	5.352,47	8.130,85
4.35	34.02.020	CPOS	REPLANTIO DE GRAMA	M²	64,24	2,47	7,02	9,49	158,67	450,96	609,63
4.36	09.62.018	FDE	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	0	3,52	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00
5			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>52.690,23</b>
5.1	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3319,18	11,50	0,00	11,50	38.170,57	0,00	38.170,57
5.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME	M²	150	2,05	0,77	2,82	307,50	115,50	423,00
5.3	CGEC00000056	CALCULADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA	M²	5	549,73	0,01	549,74	2.748,65	0,05	2.748,70
5.4	CGEC00000060	CALCULADA	MANUAL DO USUÁRIO	UN	1	10.918,96	429,00	11.347,96	10.918,96	429,00	11.347,96
6			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>197.726,47</b>
6.1	cps00000083	CALCULADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	40.879,33	156.847,14	197.726,47	40.879,33	156.847,14	197.726,47

Total de Materiais: R\$ 2.674.457,75

---

Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393  
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449

Total de Mão de Obra: R\$ 697.048,41

Sub-total MAT+MDO: R\$ 3.371.506,16

Total do BDI: 22,12% R\$ 745.777,16

Total Final da Obra: R\$ 4.117.283,32

Io =Índice do INCC - Novembro/2021 959,001

I1=Índice do INCC - Abril/2022 990,543

**TOTAL FINAL DA OBRA ATUALIZADA PARA ABRIL/2022 R\$ 4.252.702,73**



**COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP**  
OBRA: **Reforma Elétrica do Gastrocentro**  
UNIDADE: **GASTROCENTRO**  
ENDEREÇO: **R. Carlos Chagas, 420 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R03**  
Data base: **nov/21**  
Data Emissão: **18/02/2022**  
Orçamento: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393  
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449

DATA BASE ATUALIZADA **abr/22**  
Emissão **12/05/2022**

**Bases Públicas**  
SINAPI - 12/2021 - São Paulo  
SBC - 02/2022 - São Paulo  
ORSE - 06/2021 - Sergipe  
SEDOP - 02/2022 - Pará  
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2021 - Espírito Santo  
SIURB - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 07/2021 - Goiás

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI - SP**  
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18GAS190**  
Área: **3.319,18** m²  
Duração: **19** meses

		Cronograma Físico e Financeiro																			
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 70.187,88	100,00% 70.187,88																		
2	CABINE	100,00% 749.728,68		25,00% 187.432,17	25,00% 187.432,17	25,00% 187.432,17	25,00% 187.432,17														
3	PRÉDIO	100,00% 2.146.555,68					30,77% 660.544,36	6,27% 134.492,42	6,13% 131.581,42	5,75% 123.469,81	5,94% 127.595,31	6,54% 140.288,11	6,21% 133.286,38	6,05% 129.876,56	5,57% 119.508,30	5,71% 122.486,98	5,29% 113.582,12	4,83% 103.679,20	4,01% 86.157,84	0,93% 20.006,88	
3.1	LISTA DE MATERIAIS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 556.565,85					100,00% 556.565,85														
3.2	ANEXO 00A - ELÉTRICA	100,00% 59.331,93																	70,00% 41.532,35	30,00% 17.799,58	
3.3	ÁREA 10 - ELÉTRICA	100,00% 189.002,45											35,00% 66.150,86	15,00% 28.350,37			35,00% 66.150,86	15,00% 28.350,37			
3.4	ÁREA 11 - ELÉTRICA	100,00% 203.691,72							35,00% 71.292,10	15,00% 30.553,76					35,00% 71.292,10	15,00% 30.553,76					
3.5	ÁREA 12 - ELÉTRICA	100,00% 176.029,93								35,00% 61.610,48	15,00% 26.404,49							35,00% 61.610,48	15,00% 26.404,49		
3.6	ÁREA 20 - ELÉTRICA	100,00% 210.955,49										35,00% 73.834,42	15,00% 31.643,32	35,00% 73.834,42	15,00% 31.643,32						
3.7	ÁREA 21 - ELÉTRICA	100,00% 205.709,34						35,00% 71.998,27	15,00% 30.856,40						35,00% 71.998,27	15,00% 30.856,40					
3.8	ÁREA 22 - ELÉTRICA	100,00% 223.236,61					35,00% 78.132,81	15,00% 33.485,49			35,00% 78.132,81	15,00% 33.485,49									
3.9	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 62.635,64					14,29% 8.950,63	14,29% 8.950,63	14,29% 8.950,63	14,29% 8.950,63		14,28% 8.944,37	14,28% 8.944,37						14,28% 8.944,37		
3.10	ANEXO 00A - ARQUITETURA	100,00% 7.357,67																	70,00% 5.150,37	30,00% 2.207,30	
3.11	ÁREA 10A - ARQUITETURA	100,00% 13.634,76															70,00% 9.544,33	30,00% 4.090,43			
3.12	ÁREA 10B - ARQUITETURA	100,00% 27.475,71											70,00% 19.233,00	30,00% 8.242,71							
3.13	ÁREA 11A - ARQUITETURA	100,00% 11.767,95													70,00% 8.237,57	30,00% 3.530,39					
3.14	ÁREA 11B - ARQUITETURA	100,00% 21.413,09							70,00% 14.989,16	30,00% 6.423,93											
3.15	ÁREA 12A - ARQUITETURA	100,00% 13.754,19																70,00% 9.627,93	30,00% 4.126,26		
3.16	ÁREA 12B - ARQUITETURA	100,00% 22.758,59								70,00% 15.931,01	30,00% 6.827,58										
3.17	ÁREA 20C - ARQUITETURA	100,00% 27.784,37												70,00% 19.449,06	30,00% 8.335,31						
3.18	ÁREA 20D - ARQUITETURA	100,00% 24.382,76										70,00% 17.067,93	30,00% 7.314,83								
3.19	ÁREA 21C - ARQUITETURA	100,00% 23.435,09													70,00% 16.404,56	30,00% 7.030,53					
3.20	ÁREA 21D - ARQUITETURA	100,00% 18.310,41						70,00% 12.817,29	30,00% 5.493,12												
3.21	ÁREA 22C - ARQUITETURA	100,00% 23.186,33									70,00% 16.230,43	30,00% 6.955,90									
3.22	ÁREA 22D - ARQUITETURA	100,00% 24.135,80					70,00% 16.895,06	30,00% 7.240,74													
4	SPDA	100,00% 154.617,22						25,00% 38.654,31	25,00% 38.654,31	25,00% 38.654,31	25,00% 38.654,31										
5	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 52.690,23																			100,00% 52.690,23
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 197.726,38	2,21% 4.372,70	5,91% 11.677,02	5,91% 11.677,02	5,91% 11.677,02	26,72% 52.828,93	5,46% 10.787,04	5,36% 10.605,68	5,11% 10.100,33	5,24% 10.357,35	4,42% 8.739,94	4,20% 8.303,74	4,09% 8.091,30	3,77% 7.445,36	3,86% 7.630,93	3,58% 7.076,16	3,27% 6.459,21	2,71% 5.367,63	0,63% 1.246,42	1,66% 3.282,60
Custo MAT e MDO			74.560,58	199.109,19	199.109,19	199.109,19	900.805,46	183.933,77	180.841,41	172.224,44	176.606,97	149.028,05	141.590,12	137.967,86	126.953,66	130.117,91	120.658,28	110.138,41	91.525,47	21.253,30	55.972,90
Custo MAT e MDO - Acumulado			74.560,58	273.669,77	472.778,96	671.888,15	1.572.693,61	1.756.627,38	1.937.468,79	2.109.693,23	2.286.300,20	2.435.328,25	2.576.918,37	2.714.886,23	2.841.839,89	2.971.957,80	3.092.616,08	3.202.754,49	3.294.279,96	3.315.533,26	3.371.506,16
BDI		22,12%	16.492,80	44.042,95	44.042,95	44.042,95	199.258,17	40.686,15	40.002,12	38.096,05	39.065,46	32.965,00	31.319,73	30.518,49	28.082,15	26.689,61	24.362,62	20.245,43	4.701,23	12.381,21	
Total Final Mensal			91.053,38	243.152,14	243.152,14	243.152,14	1.100.063,63	224.619,92	220.843,53	210.320,49	215.672,43	181.993,05	172.909,85	168.486,35	155.035,81	158.899,99	147.347,89	134.501,03	111.770,90	25.954,53	68.354,11
Percentual Mensal			2%	6%	6%	6%	27%	5%	5%	5%	5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	1%	2%
Total Final Acumulado			91.053,38	334.205,52	577.357,67	820.509,81	1.920.573,44	2.145.193,36	2.366.036,89	2.576.357,37	2.792.029,80	2.974.022,86	3.146.932,71	3.315.419,06	3.470.454,87	3.629.354,87	3.776.702,76	3.911.203,78	4.022.974,69	4.048.929,22	4.117.283,32
Percentual Acumulado			2%	8%	14%	20%	47%	52%	57%	63%	68%	72%	76%	81%	84%	88%	92%	95%	98%	98%	100%

Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira - matric. 309393  
CREASP 5069626451 / ART 28027230180584449

ATUALIZAÇÃO PELO INCC PARA DATA BASE ABRIL/2022

Total Final Mensal	94.048,17	251.149,53	251.149,53	251.149,53	1.136.245,24	232.007,78	228.107,18	217.238,03	222.766,00	187.978,89	178.596,94	174.027,95	160.135,01	164.126,29	152.194,23	138.924,83	115.447,10	26.808,19	70.602,30	
Total Final Acumulado	94.048,17	345.197,70	596.347,23	847.496,77	1.983.742,01	2.215.749,79	2.443.856,97	2.661.094,99	2.883.861,00	3.071.839,89	3.250.436,83	3.424.464,78	3.584.599,79	3.748.726,08	3.900.920,31	4.039.845,14	4.155.292,24	4.182.100,43	4.252.702,73	