



Obra: FCA/FT Edifício Multiuso - Campus II Limeira - UNICAMP;  
Endereço: R. Pedro Zaccaria, 1300, Limeira - SP, 13484-350;  
Revisão: R00  
Data da emissão: 18/12/2024  
Área da obra: 18.559,63 m2

Leis Sociais: 115,54%



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

FORTE	DATA-BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	SUBITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	M.O. - UNIT.	MAT. - UNIT.	UNIT. MAT. + M.O.	M.O. TOTAL	MAT. TOTAL	TOTAL MAT+M.O.	B.D.I. %	M.O. - UNIT. COM B.D.I.	MAT. - UNIT. COM B.D.I.	UNIT. MAT+M.O COM B.D.I.	M.O. TOTAL COM B.D.I.	MAT. TOTAL COM B.D.I.	TOTAL MAT. + M.O. COM B.D.I.
		1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS												2.038.447,81							
														520.209,60							
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.1 PROJETOS	1.1.1	CGEO-1737	ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS	UN	1,00	505.225,10	14.984,50	520.209,60	505.225,10	14.984,50	520.209,60	22,12%	616.980,89	18.299,07	635.279,96	616.980,89	18.299,07	635.279,96
														292.134,71							
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,00	38,50	432,14	470,64	231,00	2.592,84	2.823,84	22,12%	47,02	527,73	574,75	282,10	3.166,38	3.448,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.2	CGEO-1080	Mobilização de Equipe Civil.	UN	1,00	3.310,82	0,00	3.310,82	3.310,82	0,00	3.310,82	22,12%	4.043,17	0,00	4.043,17	4.043,17	0,00	4.043,17
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.3	CGEO-545	Ligação provisória de energia elétrica, inclusive medidor	un	1,00	2.177,84	1.999,66	4.177,50	2.177,84	1.999,66	4.177,50	22,12%	2.659,58	2.441,98	5.101,56	2.659,58	2.441,98	5.101,56
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	420,00	36,27	38,45	74,72	15.233,40	16.149,00	31.382,40	22,12%	44,29	46,96	91,25	18.603,03	19.721,16	38.324,19
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.5	CGEO-1351	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M	420,00	281,84	269,13	550,97	118.372,80	113.034,60	231.407,40	22,12%	344,18	328,66	672,84	144.556,86	138.037,85	282.594,72
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m²	26.646,15	0,21	0,50	0,71	5.595,69	13.323,08	18.918,77	22,12%	0,26	0,61	0,87	6.833,46	16.270,14	23.103,60
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.7	CGEO-1352	ESTUDO DE PROTEÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO TRANSFORMADOR	UN	1,00	111,85	2,13	113,98	111,85	2,13	113,98	22,12%	136,59	2,60	139,19	136,59	2,60	139,19
														16.382,94							
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.3 ACESSOS EM RACHÃO E SAIBRO	1.3.1	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	105,00	8,07	111,73	119,80	847,35	11.731,65	12.579,00	22,12%	9,86	136,44	146,30	1.034,78	14.326,69	15.361,47
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.3 ACESSOS EM RACHÃO E SAIBRO	1.3.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	42,00	5,58	84,99	90,57	234,36	3.569,58	3.803,94	22,12%	6,81	103,79	110,60	286,20	4.359,17	4.645,37
														325.720,83							
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	470,00	53,80	118,42	172,22	25.286,00	55.657,40	80.943,40	22,12%	65,70	144,61	210,32	30.879,26	67.968,82	98.848,08
SIURB	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.2	1005006	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	m²	12,00	78,95	195,11	274,06	947,40	2.341,32	3.288,72	22,12%	96,41	238,27	334,68	1.156,96	2.859,22	4.016,18
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.3	CGEO-1354	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSO PLACAS DE SAÍDA, ALERTA, EXTINTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	233,73	9.335,84	9.569,57	233,73	9.335,84	9.569,57	22,12%	285,43	11.400,93	11.686,36	285,43	11.400,93	11.686,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.4	CGEO-1355	ELEVADOR DE OBRA (CREMALHEIRA) CONFORME NR 18 - LOCAÇÃO MENSAL, COM OPERADOR E RESPECTIVAS ARTS DE OPERAÇÃO	MÊS	18,00	4.387,68	3.402,76	7.790,44	78.978,24	61.249,68	140.227,92	22,12%	5.358,23	4.155,45	9.513,69	96.448,23	74.798,11	171.246,34
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.5	CGEO-1750	CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME NR18 E NR24	UN	1,00	4.936,40	60.523,42	65.459,82	4.936,40	60.523,42	65.459,82	22,12%	6.028,33	73.911,20	79.939,53	6.028,33	73.911,20	79.939,53
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONFORME NR 18 E NR 24	1.4.6	CGEO-1752	ALAMBRADO APENAS MÃO DE OBRA E EXECUÇÃO DE MURETA (MO+MAT); ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	260,00	53,80	47,09	100,89	13.988,00	12.243,40	26.231,40	22,12%	65,70	57,51	123,21	17.082,15	14.951,64	32.033,79
														700.066,40							
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.1	CGEO-1356	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS	m²	1.696,17	15,15	42,84	57,99	25.696,98	72.663,92	98.360,90	22,12%	18,50	52,32	70,82	31.381,15	88.737,18	120.118,33
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.2	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO.	m²	11.307,80	3,21	3,70	6,91	36.298,04	41.838,86	78.136,90	22,12%	3,92	4,52	8,44	44.327,16	51.093,62	95.420,78
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.3	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	MÊS	18,00	3.460,80	1.360,00	4.820,80	62.294,40	24.480,00	86.774,40	22,12%	4.226,33	1.660,83	5.887,16	76.073,92	29.894,98	105.968,90

SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	24,06	202,16	226,22	192,48	1.617,28	1.809,76	22,12%	29,38	246,88	276,26	235,06	1.975,02	2.210,08
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.5	CGEO-1357	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	MÊS	6,00	839,60	3.728,40	4.568,00	5.037,60	22.370,40	27.408,00	22,12%	1.025,32	4.553,12	5.578,44	6.151,92	27.318,73	33.470,65
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.6	CGEO-1358	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	11.307,80	9,71	24,40	34,20	109.798,74	276.928,02	386.726,76	22,12%	11,86	29,91	41,77	134.086,22	338.184,50	472.270,72
SINAPI	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.7	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	16,00	22,37	329,06	351,43	357,92	5.264,96	5.622,88	22,12%	27,32	401,85	429,17	437,09	6.429,57	6.866,66
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.5 EQUIPAMENTOS	1.5.8	CGEO-1359	CAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M3 COM MTRRS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MÊS	24,00	62,95	571,50	634,45	1.510,80	13.716,00	15.226,80	22,12%	76,87	697,92	774,79	1.844,99	16.749,98	18.594,97
													183.933,33								
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.1	CGEO-1360	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	18.559,63	2,93	1,92	4,85	54.379,72	35.634,49	90.014,21	22,12%	3,58	2,34	5,92	66.408,51	43.516,84	109.925,35
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.2	CGEO-1361	AS BUILT e ALTERAÇÕES PRANCHAS TÉCNICAS DEVIDO A ALTERAÇÕES EM OBRAS	m²	1.855,96	23,91	0,42	24,33	44.376,00	779,50	45.155,51	22,12%	29,20	0,51	29,71	54.191,98	951,93	55.143,90
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.3	CGEO-1362	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,65	1.207,57	1.212,22	4,65	1.207,57	1.212,22	22,12%	5,68	1.474,68	1.480,36	5,68	1.474,68	1.480,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.4	CGEO-1363	TESTES FINAIS (ESTANQUEIDADE, CONFERÊNCIAS ELÉTRICAS) E LIGAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS À REDE DO CAMPUS	UN	1,00	2.052,16	594,00	2.646,16	2.052,16	594,00	2.646,16	22,12%	2.506,10	725,39	3.231,49	2.506,10	725,39	3.231,49
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.5	CGEO-1364	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	2.542,10	922,90	3.465,00	2.542,10	922,90	3.465,00	22,12%	3.104,41	1.127,05	4.231,46	3.104,41	1.127,05	4.231,46
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.6	CGEO-303	MANUAL DO PROPRIETÁRIO	UN	1,00	2.919,12	401,12	3.320,24	2.919,12	401,12	3.320,24	22,12%	3.564,83	489,85	4.054,68	3.564,83	489,85	4.054,68
COMPOSIÇÃO	2024/10	1 - PROJETOS, MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS	1.6 SERVIÇOS FINAIS	1.6.7	CGEO-1744	OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00	36.802,00	1.318,00	38.120,00	36.802,00	1.318,00	38.120,00	22,12%	44.942,60	1.609,54	46.552,14	44.942,60	1.609,54	46.552,14
		2 - MOVIMENTO DE TERRA											538.382,17								
													538.382,17								
SINAPI	2024/10	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2.1		101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	m³	14.773,70	2,16	12,87	15,03	31.911,19	190.137,52	222.048,71	22,12%	2,64	15,72	18,35	38.969,95	232.195,94	271.165,89
COMPOSIÇÃO	2024/10	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2.2		CGEO-1365	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE 20 KM	m³	2.510,32	7,39	36,53	43,92	18.551,26	91.701,99	110.253,25	22,12%	9,02	44,61	53,64	22.654,80	111.986,47	134.641,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2.3		CGEO-1366	CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM NAS OS (CINCO) CAMADAS FINAIS: GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% E TEOR E EXPANSÃO 5% EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	12.721,00	3,16	0,16	3,32	40.198,36	2.035,36	42.233,72	22,12%	3,86	0,20	4,05	49.090,24	2.485,58	51.575,82
SINAPI	2024/10	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2.4		96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	12.721,00	3,66	9,22	12,88	46.558,86	117.287,62	163.846,48	22,12%	4,47	11,26	15,73	56.857,68	143.231,64	200.089,32
		3 - IMPLANTAÇÃO											3.648.225,66								
													1.350.975,76								
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.1	CGEO-1367	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM (EXCLUSIVELY CAMADA DE ASSENTAMENTO)	m²	5.206,33	17,09	75,32	92,41	88.976,18	392.140,78	481.116,96	22,12%	20,87	91,98	112,85	108.657,71	478.882,32	587.540,03
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.2	CGEO-1368	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	m²	2.252,42	17,09	100,69	117,78	38.493,86	226.796,17	265.290,03	22,12%	20,87	122,96	143,83	47.008,70	276.963,48	323.972,18
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.3	96399	FAÇE/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVERHOLANDES/PA RALLEPIRETO, 20 CM X 10 CM, 4+8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m³	1.126,21	5,58	84,99	90,57	6.284,25	95.716,59	102.000,84	22,12%	6,81	103,79	110,60	7.674,33	116.889,10	124.563,43
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.4	CGEO-1369	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE.	m³	372,94	16,79	180,74	197,53	6.261,66	67.405,18	73.666,84	22,12%	20,50	220,72	241,22	7.846,74	82.315,20	89.961,94
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.5	96396	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	745,88	5,95	122,63	128,58	4.437,99	91.467,26	95.905,25	22,12%	7,27	149,76	157,02	5.419,67	111.699,82	117.119,49
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.6	100576	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE.	m³	7.458,75	0,60	1,56	2,16	4.475,25	11.635,65	16.110,90	22,12%	0,73	1,91	2,64	5.465,18	14.209,46	19.674,63
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.7	95875	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²														
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.8	100978	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	44.900,45	0,33	2,22	2,55	14.617,15	99.679,00	114.496,15	22,12%	0,40	2,71	3,11	18.094,70	121.727,99	139.822,70
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	2.245,02	1,17	6,06	7,23	2.626,67	13.604,82	16.231,49	22,12%	1,43	7,40	8,83	3.207,69	16.614,21	19.821,90
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.9	CGEO-1370	ASSENTAMENTO DE GUIA (FINCADINHA), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 39 X 6,5 X 19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	1.445,25	16,31	35,65	51,96	23.572,03	51.523,16	75.095,19	22,12%	19,92	43,54	63,45	28.786,16	62.920,09	91.706,25
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOCAÇÃO	3.1.10	CGEO-1371	PRISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4.380,51	4,99	19,04	24,03	21.858,74	83.404,91	105.263,66	22,12%	6,09	23,25	29,35	26.693,90	101.854,08	128.547,98

COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.1 URBANISMO - CALÇAMENTO E LOGAÇÃO	3.1.11		CGEO-1372	GUIA BALIZADORA AO LADO DE PASSEIO TÁTIL, INCLUSO CONCRETO E MAO DE OBRA	M	91,30	46,31	17,20	63,51	4.228,10	1.570,36	5.798,46	22,12%	56,55	21,00	77,56	5.163,36	1.917,72	7.081,08	
														1.652.817,04									
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	508,32	42,68	1.408,29	1.450,97	21.695,10	715.861,97	737.557,07	22,12%	52,12	1.719,80	1.771,92		26.494,05	874.210,64	900.704,69	
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.2		CGEO-1373	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, SOBRE A BASE GRANULAR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	7.261,65	0,02	14,60	14,62	145,23	106.020,09	106.165,32	22,12%	0,02	17,83	17,85	177,36	129.471,73	129.649,09	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²	7.261,65	0,60	1,56	2,16	4.356,99	11.328,17	15.685,16	22,12%	0,73	1,91	2,64		5.320,76	13.833,97	19.154,72	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	726,17	5,95	122,63	128,58	4.320,71	89.050,23	93.370,94	22,12%	7,27	149,76	157,02		5.276,45	108.748,14	114.024,59	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.5	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	3.630,83	5,58	84,99	90,57	20.260,03	308.584,24	328.844,27	22,12%	6,81	103,79	110,60		24.741,55	376.843,08	401.584,63	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	4.356,99	1,17	6,06	7,23	5.097,68	26.403,36	31.501,04	22,12%	1,43	7,40	8,83		6.225,28	32.243,78	38.469,07	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	m³	508,32	1,32	8,03	9,35	670,98	4.081,81	4.752,79	22,12%	1,61	9,81	11,42		819,40	4.984,71	5.804,11	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	97.306,15	0,33	2,22	2,55	32.111,03	216.019,65	248.130,68	22,12%	0,40	2,71	3,11		39.213,99	263.803,20	303.017,19	
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	1.361,00	10,92	32,90	43,82	14.862,12	44.776,90	59.639,02	22,12%	13,34	40,18	53,51		18.149,62	54.681,55	72.831,17	
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.10		CGEO-1374	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	331,94	0,85	31,54	32,39	282,15	10.469,39	10.751,54	22,12%	1,04	38,52	39,55		344,56	12.785,22	13.129,78
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	3.2.11		CGEO-1431	ENSAIOS TECNOLÓGICOS PARA CONTROLE DA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA): ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA "IN SITU" - METODO FRASCO DE AREIA, GRANULOMETRIA DO AGREGADO, TEOR DE UMIDADE, PERCENTAGEM DE BETUME, GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA, GRAU DE COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO E SUB BASE/BASE, EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO.	UN	1,00	15.705,60	713,60	16.419,20	15.705,60	713,60	16.419,20	22,12%	19.179,68	871,45	20.051,13	19.179,68	871,45	20.051,13	
														644.432,86									
SINAPI	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.3 PAISAGISMO	3.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m²	14.958,98	0,21	0,50	0,71	3.141,39	7.479,49	10.620,88	22,12%	0,26	0,61	0,87		3.836,26	9.133,95	12.970,21	
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.3 PAISAGISMO	3.3.2	CGEO-1376	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM ROLO	m²	14.958,98	4,29	15,14	19,43	64.174,02	226.478,96	290.652,98	22,12%	5,24	18,49	23,73		78.369,32	276.576,10	354.945,42	
COMPOSIÇÃO	2024/10	3 - IMPLANTAÇÃO	3.3 PAISAGISMO	3.3.3	CGEO-1377	COLOCAÇÃO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE GRAMA	m³	14.958,98	1,10	21,84	22,94	16.454,88	326.704,12	343.159,00	22,12%	1,34	26,67	28,01		20.094,70	398.971,08	419.065,77	
		4 - CONTENÇÕES												490.663,44									
SINAPI	2024/10	4 - CONTENÇÕES	4.1		92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAÍOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	725,00	162,95	472,56	635,51	118.138,75	342.606,00	460.744,75	22,12%	198,99	577,09	776,08		144.271,04	418.390,45	562.661,49	
COMPOSIÇÃO	2024/10	4 - CONTENÇÕES	4.2		CGEO-1378	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-16	m²	954,00	0,62	14,30	14,92	591,48	13.642,20	14.233,68	22,12%	0,76	17,46	18,22		722,32	16.659,85	17.382,17	
COMPOSIÇÃO	2024/10	4 - CONTENÇÕES	4.3		CGEO-1379	LAJES MACIÇAS DE CONCRETO, FABRICAÇÃO "IN LOCO"	m³	7,26	450,78	1.709,69	2.160,47	3.272,66	12.412,35	15.685,01	22,12%	550,49	2.087,87	2.638,37		3.996,58	15.157,96	19.154,54	
		5 - FUNDAÇÕES												4.432.100,96									
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.1		CGEO-1380	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE MÉDIA 2,00 M (EXCLUSO ARMADURA E CONCRETO)	M	126,00	49,19	18,05	67,24	6.197,94	2.274,30	8.472,24	22,12%	60,07	22,04	82,11		7.568,92	2.777,38	10.346,30
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO + 5,0 MM.	KG	39,91	6,53	10,86	17,19	260,61	425,44	686,05	22,12%	7,97	13,02	20,99		318,26	519,55	837,81	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO + 8,0 MM.	KG	198,82	2,35	10,41	12,76	467,23	2.069,72	2.536,94	22,12%	2,87	12,71	15,58		570,58	2.527,54	3.098,12	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.4		CGEO-1381	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL C30, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS, INCLUSIVE BOMBAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,89	31,32	554,61	585,93	184,47	3.266,65	3.451,13	22,12%	38,25	677,29	715,54		225,28	3.989,24	4.214,52
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.5		CGEO-1382	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 23 X 23 CM, CAPACIDADE DE 30 TONELADAS, INCLUSO EMENDA, FORNECIMENTO E TRNAPORTE	M	481,00	7,49	149,26	156,75	3.602,69	71.794,06	75.396,75	22,12%	9,15	182,28	191,42		4.399,61	87.674,91	92.074,51
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.6		CGEO-1383	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 30 X 30 CM, CAPACIDADE DE 55 TONELADAS, INCLUSO EMENDA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M	3.607,50	7,86	194,81	202,67	28.354,95	702.777,08	731.132,03	22,12%	9,60	237,90	247,50		34.627,06	858.231,36	892.858,43
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.7		CGEO-1384	GRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS POR VIBRAÇÃO, DIMENSÕES 23 X 23 CM	M	481,00	1,01	40,05	41,06	485,81	19.264,05	19.749,86	22,12%	1,23	48,91	50,14		593,27	23.525,26	24.118,53
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.8		CGEO-1385	GRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS POR VIBRAÇÃO, DIMENSÕES 30 X 30 CM	M	3.639,00	1,01	40,05	41,06	3.675,39	145.741,95	149.417,34	22,12%	1,23	48,91	50,14		4.488,39	177.980,07	182.468,46
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.9		CGEO-1386	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS POR VIBRAÇÃO	UN	1,00	23,22	29.059,17	29.082,39	23,22	29.059,17	29.082,39	22,12%	28,36	35.487,06	35.515,41		28,36	35.487,06	35.515,41
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.1 ESTACAS	5.1.10	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATE 40 CM.	UN	669,00	15,38	6,38	21,76	10.289,22	4.268,22	14.557,44	22,12%	18,78	7,79	26,57		12.565,20	5.212,35	17.777,55	
														296.058,11									
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDACOES	5.2 PROVA DE CARGA CONFORME NBR E (PROJETO ESPECIFICO)	5.2.1		CGEO-1387	REALIZAÇÃO DE PROVA DE CARGA CONFORME NBR E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO SISTEMA REATIVO, RELATÓRIO, ART E TAXA DE INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	7,00	2.099,00	39.283,00	41.382,00	14.693,00	274.981,00	289.674,00	22,12%	2.563,30	47.972,40	50.535,70	17.943,09	335.806,80	353.749,89	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDACOES	5.2 PROVA DE CARGA CONFORME NBR E (PROJETO ESPECIFICO)	5.2.2		CGEO-1383	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 30 X 30 CM, CAPACIDADE DE 55 TONELADAS, INCLUSO EMENDA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M	31,50	7,86	194,81	202,67	247,59	6.136,52	6.384,11	22,12%	9,60	237,90	247,50		302,36	7.493,91	7.796,27
														2.337.811,36									
SINAPI	2024/10	5 - FUNDACOES	5.3 BLOCOS DE CORDOAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS).	m³	1.846,75	15,04	29,50	44,54	27.775,12	54.479,13	82.254,25	22,12%	18,37	36,03	54,39		33.918,98	66.520,91	100.448,88	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDACOES	5.3 BLOCOS DE CORDOAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 MPOTÊNCIA, 98 HP), LARGURA ATE 0,6 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m³	820,78	10,64	14,90	25,54	8.733,10	12.229,62	20.962,72	22,12%	12,99	18,20	31,19		10.664,86	14.934,81	25.599,68	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDACOES	5.3 BLOCOS DE CORDOAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	1.436,36	0,39	1,10	1,49	560,18	1.580,00	2.140,18	22,12%	0,48	1,34	1,82		684,09	1.929,49	2.613,58	

SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 X 2,3 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	1.436,36	1,85	7,30	9,15	2.657,27	10.485,43	13.142,69	22,12%	2,26	8,91	11,17	3.245,05	12.804,80	16.049,86
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	28.727,16	0,56	2,54	3,10	16.087,21	72.966,99	89.054,20	22,12%	0,68	3,10	3,79	19.845,70	89.107,28	108.752,98
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	3.513,45	10,17	12,03	22,20	35.731,79	42.266,80	77.998,59	22,12%	12,42	14,69	27,11	43.635,66	51.616,22	95.251,88
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	9.528,36	7,50	11,92	19,42	71.462,70	113.578,05	185.040,75	22,12%	9,16	14,56	23,72	87.270,25	138.701,52	225.971,77
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	11.798,91	5,51	11,57	17,08	65.011,99	136.513,39	201.525,38	22,12%	6,73	14,13	20,86	79.392,65	166.710,15	246.102,80
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	1.990,82	4,14	10,55	14,69	8.241,99	21.003,15	29.245,15	22,12%	5,06	12,88	17,94	10.065,12	25.649,05	35.714,17
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	5.620,55	2,31	8,76	11,07	12.983,47	49.236,02	62.219,49	22,12%	2,82	10,70	13,52	15.855,41	60.127,03	75.982,44
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	19.402,55	1,65	8,49	10,14	32.014,21	164.727,65	196.741,86	22,12%	2,01	10,37	12,38	39.095,75	201.165,41	240.261,16
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.12	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	812,36	1,21	9,66	10,87	982,96	7.847,40	8.830,35	22,12%	1,48	11,80	13,27	1.200,39	9.583,24	10.783,63
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.13	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	2.113,00	52,32	60,87	113,19	110.552,16	128.618,31	239.170,47	22,12%	63,89	74,33	138,23	135.006,30	157.068,68	292.074,98
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.14	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	2.145,47	68,83	67,86	136,69	147.672,70	145.591,59	293.264,29	22,12%	84,06	82,87	166,93	180.337,90	177.796,45	358.134,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.15	CGEO-1388	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPa 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	m³	1.025,97	157,57	566,49	724,06	161.662,09	581.201,75	742.863,84	22,12%	192,42	691,80	884,22	197.421,75	709.763,57	907.185,32
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.16	CGEO-1418	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPa 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	UN	530,00	44,29	2,13	46,42	23.473,70	1.128,90	24.602,60	22,12%	54,09	2,60	56,69	28.666,08	1.378,61	30.044,70
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.17	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	904,00	8,20	3,25	11,45	7.412,80	2.938,00	10.350,80	22,12%	10,01	3,97	13,98	9.052,51	3.587,89	12.640,40
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.18	CGEO-1390	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E = 2 MM	m²	9,04	47,46	186,82	234,28	429,04	1.688,85	2.117,89	22,12%	57,96	228,14	286,10	523,94	2.062,43	2.586,37
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.19	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	m²	98,88	2,99	1,30	4,29	295,65	128,54	424,20	22,12%	3,65	1,59	5,24	361,05	156,98	518,03
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.20	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.	m²	600,59	16,09	22,34	38,43	9.663,49	13.417,18	23.080,67	22,12%	19,65	27,28	46,93	11.801,06	16.385,06	28.186,12
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.21	CGEO-1391	GRANITE FCK = 50 MPa, COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	m³	28,00	85,02	644,10	729,12	2.380,56	18.034,80	20.415,36	22,12%	103,83	786,57	890,40	2.907,14	22.024,10	24.931,24
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.3 BLOCOS DE COROAMENTO, CÁLCES E VIGAS BALDRAMES	5.3.22	CGEO-1392	GRATEAMENTO DE ESTRUTURAS (EXCLUSIVE GRATE)	m³	28,00	325,44	116,19	441,63	9.112,32	3.253,32	12.365,64	22,12%	397,43	141,89	539,32	11.127,97	3.972,95	15.100,92
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.1	CGEO-1393	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 2,00 M (EXCLUSO ARMADURA E CONCRETO).	M	204,00	66,89	24,47	91,36	13.645,56	4.991,88	18.637,44	22,12%	81,69	29,88	111,57	16.663,96	6.096,08	22.760,04
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.2	CGEO-1381	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL C30, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS, INCLUSIVE BOMBEEAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,40	31,32	554,61	585,93	451,01	7.986,38	8.437,39	22,12%	38,25	677,29	715,54	550,77	9.752,97	10.303,74
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.3	CGEO-1388	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPa 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	m³	65,90	157,57	566,49	724,06	10.383,86	37.331,69	47.715,55	22,12%	192,42	691,80	884,22	12.680,77	45.589,46	58.270,23
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.4	CGEO-1755	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPa 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	UN	31,00	44,29	2,13	46,42	1.372,99	66,03	1.439,02	22,12%	54,09	2,60	56,69	1.676,70	80,64	1.757,33
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.5	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	462,00	68,83	67,86	136,69	31.799,46	31.351,32	63.150,78	22,12%	84,06	82,87	166,93	38.833,50	38.286,23	77.119,73
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.6	101137	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP, LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	m³	20,16	2,16	12,87	15,03	43,55	259,46	303,00	22,12%	2,64	15,72	18,35	53,18	316,85	370,03
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	23,80	5,95	122,83	128,58	141,61	2.918,59	3.060,20	22,12%	7,27	149,76	157,02	172,93	3.564,19	3.737,12
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.8	CGEO-1394	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	193,20	5,04	2,95	7,99	973,73	569,94	1.543,67	22,12%	6,15	3,60	9,76	1.189,12	696,01	1.885,13
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	1.316,00	5,51	11,57	17,08	7.251,16	15.226,12	22.477,28	22,12%	6,73	14,13	20,86	8.855,12	18.594,14	27.449,25
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	207,18	4,14	10,55	14,69	857,73	2.185,75	3.043,47	22,12%	5,06	12,88	17,94	1.047,45	2.669,24	3.716,69
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	294,82	2,31	8,76	11,07	681,03	2.582,62	3.263,66	22,12%	2,82	10,70	13,52	831,68	3.153,90	3.985,58
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	873,27	10,17	12,03	22,20	8.881,16	10.505,44	19.386,59	22,12%	12,42	14,69	27,11	10.845,67	12.829,24	23.674,91
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.13	CGEO-1395	TRELÇA NERVURADA PARA ESPALHADOR TRELÇADO	KG	5,82	2,75	3,74	6,49	16,01	21,77	37,77	22,12%	3,36	4,57	7,93	19,55	26,58	46,13
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.14	CGEO-1396	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15 X 15 CM	m²	220,52	1,99	13,80	15,79	438,83	3.043,18	3.482,01	22,12%	2,43	16,85	19,28	535,91	3.716,33	4.252,23
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.4 ESCADARIA ACESSO	5.4.15	CGEO-1397	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,20 MM, MALHA 10 X 10 CM	m²	98,14	2,93	21,84	24,77	287,55	2.143,38	2.430,93	22,12%	3,58	26,67	30,25	351,16	2.617,49	2.968,65
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.1	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	m³	400,49	7,23	11,19	18,42	2.895,54	4.481,48	7.377,03	22,12%	8,83	13,67	22,49	3.536,04	5.472,79	9.008,82
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.2	CGEO-1393	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 2,00 M (EXCLUSO ARMADURA E CONCRETO).	M	52,00	66,89	24,47	91,36	3.478,28	1.272,44	4.750,72	22,12%	81,69	29,88	111,57	4.247,68	1.553,90	5.801,58
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.3	CGEO-1381	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, C30, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS, INCLUSIVE BOMBEEAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,70	31,32	554,61	585,93	115,88	2.052,06	2.167,94	22,12%	38,25	677,29	715,54	141,52	2.505,97	2.647,49

COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.4	CGEO-1388	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E AENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	m³	43,64	157,57	566,49	724,06	6.876,35	24.721,62	31.597,98	22,12%	192,42	691,80	884,22	8.397,40	30.190,05	38.587,45	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.5	CGEO-1755	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E AENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	UN	23,00	44,29	2,13	46,42	1.018,67	48,99	1.067,66	22,12%	54,09	2,60	56,69	1.244,00	59,83	1.303,83	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.6	CGEO-1398	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	4,14	100,50	163,39	263,89	416,07	676,43	1.092,50	22,12%	122,73	199,53	322,26	508,10	826,06	1.334,17	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	400,49	68,83	67,86	136,69	27.565,73	27.177,25	54.742,98	22,12%	84,06	82,87	166,93	33.063,27	33.188,86	66.852,12	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.8	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LAMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M	m³	64,67	2,16	12,87	15,03	139,69	832,30	971,99	22,12%	2,64	15,72	18,35	170,59	1.016,41	1.186,99	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	538,00	4,71	10,15	14,86	2.533,98	5.460,70	7.994,68	22,12%	5,75	12,40	18,15	3.094,50	6.668,61	9.763,10	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	1,36	3,14	10,44	13,58	4,27	14,20	18,47	22,12%	3,83	12,75	16,58	5,22	17,34	22,55	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	489,27	2,06	10,41	12,47	1.007,90	5.093,30	6.101,20	22,12%	2,52	12,71	15,23	1.230,84	6.219,94	7.450,78	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	288,00	1,35	9,60	10,95	388,80	2.764,80	3.153,60	22,12%	1,65	11,72	13,37	474,80	3.376,37	3.851,18	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	158,27	0,85	8,26	9,11	134,53	1.307,31	1.441,84	22,12%	1,04	10,09	11,13	164,29	1.596,49	1.760,77	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	382,45	0,61	8,12	8,73	233,29	3.105,49	3.338,79	22,12%	0,74	9,92	10,66	284,90	3.792,43	4.077,33	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.5 CASA DE RESERVATÓRIOS	5.5.15	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	102,42	36,66	64,51	101,17	3.754,72	6.607,11	10.361,83	22,12%	44,77	78,78	123,55	4.585,26	8.068,61	12.653,87	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.6 BASES	5.6.1	CGEO-1399	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-283, AÇO CA-60	m²	150,28	5,99	204,30	210,29	900,18	30.702,20	31.602,38	22,12%	7,31	249,49	256,81	1.099,30	37.493,53	38.592,83	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.6 BASES	5.6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m²	79,25	0,24	1,38	1,62	19,02	109,37	128,39	22,12%	0,29	1,69	1,98	23,23	133,56	156,78	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.6 BASES	5.6.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	13,47	67,76	350,84	418,60	912,73	4.725,81	5.638,54	22,12%	82,75	428,45	511,19	1.114,62	5.771,17	6.885,79	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.6 BASES	5.6.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	15,85	5,95	122,63	128,58	94,31	1.943,69	2.037,99	22,12%	7,27	149,76	157,02	115,17	2.373,63	2.488,80	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.1	CGEO-1397	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60 4,20 MM, MALHA 10 X 10 CM	m²	3.924,92	2,93	21,84	24,77	11.500,02	85.720,25	97.220,27	22,12%	3,58	26,67	30,25	14.043,82	104.681,57	118.725,39	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.2	CGEO-1395	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	KG	1.047,20	2,75	3,74	6,49	2.879,80	3.916,53	6.796,33	22,12%	3,36	4,57	7,93	3.516,81	4.782,86	8.299,68	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.3	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	252,82	1,29	10,16	11,45	326,14	2.568,65	2.894,79	22,12%	1,58	12,41	13,98	398,28	3.136,84	3.535,12	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.4	CGEO-1400	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL C25, INCLUSIVE BOMBAMENTO E ESPALHAMENTO (EXCLUSO ADESAMENTO)	m³	313,20	31,32	538,27	569,59	9.809,42	168.586,16	178.395,59	22,12%	38,25	657,34	695,58	11.979,27	205.877,42	217.856,69	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	313,20	39,46	15,13	54,59	12.358,87	4.738,72	17.097,59	22,12%	48,19	18,48	66,67	15.092,65	5.786,92	20.879,57	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.6	CGEO-1755	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E AENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	UN	119,00	44,29	2,13	46,42	5.270,51	253,47	5.523,98	22,12%	54,09	2,60	56,69	6.436,35	309,54	6.745,88	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	348,00	5,95	122,63	128,58	2.070,60	42.675,24	44.745,84	22,12%	7,27	149,76	157,02	2.528,62	52.115,00	54.643,62	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.7 LASTRO DE CONCRETO (PISO)	5.7.8	CGEO-1394	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	3.480,40	5,04	2,95	7,99	17.541,22	10.287,18	27.808,40	22,12%	6,15	3,60	9,76	21.421,33	12.538,28	33.959,61	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.1	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m²	33,65	23,09	87,83	110,92	776,98	2.955,48	3.732,46	22,12%	28,20	107,26	135,46	948,85	3.609,23	4.558,08	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.2	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	10,09	0,52	8,10	8,62	5,25	81,73	86,98	22,12%	0,64	9,89	10,53	6,41	99,81	106,21	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	127,55	1,61	10,24	11,85	205,36	1.306,11	1.511,47	22,12%	1,97	12,51	14,47	250,78	1.595,02	1.845,80	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.4	CGEO-1388	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA 10+/- 2, PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAME), INCLUSO ESPALHAMENTO E AENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	m³	1,55	157,57	566,49	724,06	244,23	878,06	1.122,29	22,12%	192,42	691,80	884,22	298,26	1.072,29	1.370,54	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,55	278,23	104,72	382,95	431,26	162,32	593,57	22,12%	339,77	127,88	467,66	526,65	198,22	724,87	
SINAPI	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.6	90281	TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAU/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,90	85,02	537,29	622,31	76,52	483,56	560,08	22,12%	103,83	656,14	759,96	93,44	590,52	683,97	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.7	CGEO-1392	GRATEAMENTO DE ESTRUTURAS (EXCLUSIVE GRATEU)	m²	0,90	325,44	116,19	441,63	292,90	104,57	397,47	22,12%	397,43	141,89	539,32	357,68	127,70	485,39	
COMPOSIÇÃO	2024/10	5 - FUNDAÇÕES	5.8 CASA DE BOMBAS E CENTRAL DE GÁS	5.8.8	CGEO-1401	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	17,48	20,57	51,91	72,48	359,56	907,39	1.266,95	22,12%	25,12	63,39	88,51	439,10	1.108,10	1.547,20	
6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)														17.515.467,47								
														44.301,44								
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.1 ESTRUTURA CA ("IN LOCO") - PILARETES E CINTAS	6.1.1	CGEO-1402	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m²	293,30	23,82	41,64	65,46	6.986,41	12.213,01	19.199,42	22,12%	29,09	50,85	79,94	8.531,80	14.914,53	23.446,33	
SINAPI	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.1 ESTRUTURA CA ("IN LOCO") - PILARETES E CINTAS	6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	886,09	1,35	9,60	10,95	1.196,22	8.506,46	9.702,69	22,12%	1,65	11,72	13,37	1.460,83	10.388,09	11.848,92	
SINAPI	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.1 ESTRUTURA CA ("IN LOCO") - PILARETES E CINTAS	6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	267,18	4,71	10,15	14,86	1.258,42	2.711,88	3.970,29	22,12%	5,75	12,40	18,15	1.536,78	3.311,74	4.848,52	

COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.1 ESTRUTURA CA ("IN LOCO") - PILARETES E CINTAS	6.1.4		CGEO-1388	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPa 10%-; 2. PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (BLOCOS E BALDRAMES), INCLUSO ESPALHAMENTO E AENSAMENTO, LABORATORISTA E GELO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA	m³	15,40	157,57	566,49	724,06	2.426,58	8.723,95	11.150,52	22,12%	192,42	691,80	884,22	2.963,34	10.653,68	13.617,02
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.1 ESTRUTURA CA ("IN LOCO") - PILARETES E CINTAS	6.1.5		CGEO-1755	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL EM CORPO DE PROVA	UN	6,00	44,29	2,13	46,42	265,74	12,78	278,52	22,12%	54,09	2,60	56,69	324,52	15,61	340,13
															17.471.166,03							
															6.917,20							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.1 MOBILIZAÇÃO	6.2.1.1		CGEO-1743	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	6.722,80	194,40	6.917,20	6.722,80	194,40	6.917,20	22,12%	8.209,88	237,40	8.447,28	8.209,88	237,40	8.447,28
															8.830.761,09							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.1		CGEO-1404	ARMADURA DE CAPEAMENTO DAS LAJES COM USO DE TELA Q-159 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	KG	35.890,36	0,92	9,76	10,68	33.019,13	350.289,91	383.309,04	22,12%	1,12	11,92	13,04	40.322,96	427.774,04	468.097,01
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.2		CGEO-1405	ARMADURA DE CAPEAMENTO DAS LAJES COM USO DE TELA Q-196 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	KG	3.569,00	1,31	24,08	25,39	4.675,39	85.941,52	90.616,91	22,12%	1,60	29,41	31,01	5.709,59	104.951,78	110.661,37
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.3		CGEO-1406	ARMADURA DE 2º ESTÁGIO DA VIGA PRÉ-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16.295,00	1,74	10,47	12,21	28.353,30	170.608,65	198.961,95	22,12%	2,12	12,79	14,91	34.625,05	208.347,28	242.972,33
SINAPI	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.4		92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	617,73	0,52	8,10	8,62	321,22	5.003,61	5.324,83	22,12%	0,64	9,89	10,53	392,27	6.110,41	6.502,69
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.5		CGEO-1407	ESCORAMENTO DAS LAJES MACIÇAS, COM ESCORAS METÁLICAS (ALTURA MENOR QUE 4,00 M) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	36,39	5,51	24,35	29,86	200,51	886,10	1.086,61	22,12%	6,73	29,74	36,47	244,86	1.082,10	1.326,96
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.6		CGEO-1408	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	36,39	20,57	51,91	72,48	748,54	1.889,00	2.637,55	22,12%	25,12	63,39	88,51	914,12	2.306,85	3.220,97
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.7		CGEO-1409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO E 2º ESTÁGIO DAS VIGAS E CAPEAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	848,37	31,28	25,22	56,50	26.537,01	21.395,89	47.932,91	22,12%	38,20	30,80	69,00	32.407,00	26.128,66	58.535,66
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.8		CGEO-1410	CONCRETAGEM 2º ESTÁGIO + CAPAS LAJES + LAJES MACIÇAS, CONCRETO USINADO FCK 30 MPa, INCLUSO BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADESAMENTO	m³	814,75	92,44	576,75	669,19	75.315,49	469.907,06	545.222,55	22,12%	112,89	704,33	817,21	91.975,28	573.850,50	665.825,78
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.9		CGEO-1412	LAJE ALVEOLAR H37 (32+5) PRÉ-MOLDADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM, SEM CONCRETAGEM CAPA E TRANSPORTE	m²	1.147,60	11,35	450,50	461,85	13.025,26	516.993,80	530.019,06	22,12%	13,86	550,15	564,01	15.906,45	631.352,83	647.259,28
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.10		CGEO-1413	LAJE ALVEOLAR H31,5 (26,5+5) PRÉ-MOLDADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM, SEM CONCRETAGEM CAPA	m²	11.217,90	11,35	450,50	461,85	127.323,17	5.053.663,95	5.180.987,12	22,12%	13,86	550,15	564,01	155.487,05	6.171.534,42	6.327.021,46
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.11		CGEO-1414	LAJE ALVEOLAR H20 PRÉ-MOLDADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM, SEM CONCRETAGEM CAPA	m²	3.024,30	11,35	390,85	402,20	34.325,81	1.182.047,66	1.216.373,46	22,12%	13,86	477,31	491,17	41.918,67	1.443.516,60	1.485.435,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.12		CGEO-1415	TRANSPORTE DE LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO ALVEOLAR H 37 (32+5), H 31,5 (26,5+5) e H 20, INCLUSO CARGA E DESCARGA	UN	1,00	0,00	414.786,68	414.786,68	0,00	414.786,68	414.786,68	22,12%	0,00	506.537,49	506.537,49	0,00	506.537,49	506.537,49
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.13		CGEO-1755	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL EM CORPO DE PROVA	UN	306,00	44,29	2,13	46,42	13.552,74	651,78	14.204,52	22,12%	54,09	2,60	56,69	16.550,61	795,95	17.346,56
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.2 LAJES	6.2.2.14		CGEO-1416	NIVELAMENTO E ACABAMENTO SARRAFEADO (REGUADO) DA SUPERFÍCIE DA LAJE DE CONCRETO APÓS CONCRETAGEM	m²	15.389,80	9,63	3,32	12,95	148.203,77	51.094,14	199.297,91	22,12%	11,76	4,05	15,81	180.986,45	62.396,16	243.382,61
															4.122.386,03							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.3 PILARES	6.2.3.1		CGEO-1417	PILARES PRÉ-MOLDADOS COM TAXA APROXIMADA 150 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	1.288,60	893,12	2.306,00	3.199,12	1.150.874,43	2.971.511,60	4.122.386,03	22,12%	1.090,68	2.816,09	3.906,77	1.405.447,86	3.628.809,97	5.034.257,82
															292.669,72							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.4 ESCADAS	6.2.4.1		CGEO-1421	ESCADAS PRÉ-MOLDADAS COM TAXA APROXIMADA 70 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	132,90	686,51	1.515,67	2.202,18	91.237,18	201.432,54	292.669,72	22,12%	838,37	1.850,94	2.689,30	111.418,84	245.989,42	357.408,26
															2.963.939,75							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.5 VIGAS	6.2.5.1		CGEO-1420	1ª PAVIMENTO - VIGAS PRÉ-MOLDADAS COM TAXA APROXIMADA 150 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	70,80	893,12	2.306,00	3.199,12	63.232,90	163.264,80	226.497,70	22,12%	1.090,68	2.816,09	3.906,77	77.220,01	199.378,97	276.598,99
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.5 VIGAS	6.2.5.2		CGEO-1422	PAV 2º PAV + PAV TIPO (X3) - VIGAS PRÉ-MOLDADAS COM TAXA APROXIMADA 180 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	524,50	938,12	2.597,46	3.535,58	492.043,94	1.362.367,77	1.854.411,71	22,12%	1.145,63	3.172,02	4.317,65	600.884,06	1.663.723,52	2.264.607,58
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.5 VIGAS	6.2.5.3		CGEO-1423	PAV COB - VIGAS PRÉ-MOLDADAS COM TAXA APROXIMADA 100 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	313,30	796,29	1.852,27	2.648,56	249.477,66	580.316,19	829.793,85	22,12%	972,43	2.261,99	3.234,42	304.662,11	708.682,13	1.013.344,25
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.5 VIGAS	6.2.5.4		CGEO-1424	PAV RESERV - VIGAS PRÉ-MOLDADOS COM TAXA APROXIMADA 70 KG/M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,70	764,74	1.580,48	2.345,22	17.359,60	35.876,90	53.236,49	22,12%	933,90	1.930,08	2.863,98	21.199,54	43.812,87	65.012,41
															1.254.492,23							
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.1		CGEO-1425	IAÇAMENTO E MONTAGEM DO PRÉ-MOLDADO, INCLUSO TRAVAMENTOS, EQUIPAMENTOS (EP's), CUNHAS, CABOS E GUINDASTES - INCLUSO MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO	UN	1,00	30.556,60	375.522,30	406.078,90	30.556,60	375.522,30	406.078,90	22,12%	37.315,72	458.587,83	495.903,55	37.315,72	458.587,83	495.903,55
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.2		CGEO-1426	TRANSPORTE DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS E MONTAGEM, INCLUSO TRAVAMENTOS, EQUIPAMENTOS (EP's), CUNHAS, CABOS E GUINDASTES	TON	5.880,00	7,15	74,32	81,47	42.042,00	437.001,60	479.043,60	22,12%	8,73	90,76	99,49	51.341,69	533.666,35	585.008,04
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ("IN LOCO" E PRÉ-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.3		CGEO-1755	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL EM CORPO DE PROVA	UN	882,00	44,29	2,13	46,42	39.063,78	1.878,66	40.942,44	22,12%	54,09	2,60	56,69	47.704,69	2.294,22	49.998,91

COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (TN LOCO* E PRE-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.4	CGEO-1427	ACABAMENTO VERTICAL TIPO MATA JUNTA (FLATWALL). PREENCHIMENTO COM SELANTE DE POLIURETANO, INCLUSIVE EPS DE SEPARAÇÃO E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	572,00	54,52	242,98	297,50	31.185,44	138.984,56	170.170,00	22,12%	66,58	296,73	363,31	38.083,66	169.727,94	207.811,60
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (TN LOCO* E PRE-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.5	CGEO-1428	ACABAMENTO HORIZONTAL TIPO JUNTA (GFT-100X2"). PREENCHIMENTO COM SELANTE DE POLIURETANO, INCLUSO EPS DE SEPARAÇÃO E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	341,00	54,52	349,43	403,95	18.591,32	119.155,63	137.746,95	22,12%	66,58	426,72	493,30	22.703,72	145.512,86	168.216,58
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (TN LOCO* E PRE-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.6	CGEO-1429	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50 M (SEM AMIANTO), PARA ASSENTAMENTO EM PASSARELA DE LIGAÇÃO ENTRE PREDIÇOS (EXCLUSO ESTRUTURA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,56	6,10	52,23	58,33	101,02	864,93	965,94	22,12%	7,45	63,78	71,23	123,36	1.056,25	1.179,61
COMPOSIÇÃO	2024/10	6 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (TN LOCO* E PRE-MOLDADA)	6.2.6 DIVERSOS	6.2.6.7	CGEO-1430	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM PARA LIMPEZA DE FACHADA	UN	72,00	126,15	145,30	271,45	9.082,80	10.461,60	19.544,40	22,12%	154,05	177,44	331,49	11.091,92	12.775,71	23.867,62
SINAPI		7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS												5.003.185,74							
	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.1		103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	20.294,89	31,82	52,49	84,31	645.783,40	1.065.278,78	1.711.062,18	22,12%	38,86	64,10	102,96	788.630,69	1.300.918,44	2.089.549,13
CPOS/CDHU	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.2		14.30.070	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	m²	618,75	0,00	809,43	809,43	0,00	500.834,81	500.834,81	22,12%	0,00	988,48	988,48	0,00	611.619,47	611.619,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.3		CGEO-1432	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) E = 12,5 MM - 1200 X 2400 MM (L X C), PARA USO INTERNO, COM VÃOS, SENDO DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÉLICA COMPOSTA POR GUIAS E MONTANTES ESP 90 MM, EM AÇO ZINCADO 0,50 MM, PREENCHIMENTO EM LA DE ROCHA 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11.465,20	16,79	165,83	182,62	192.500,71	1.901.274,12	2.093.774,82	22,12%	20,50	202,51	223,02	235.081,86	2.321.835,95	2.556.917,82
COMPOSIÇÃO	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.4		CGEO-1571	DIVISÓRIA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCA, SÉRIE 30, ALTURA 2,60 M ATÉ O FORRO, COM VIDRO DUPLO LAMINADO 8 MM, ATÉ O FORRO, EM MÓDULOS DE 900 MM - COM PORTAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO (INCLUSIVE TODAS AS FERRAGENS) E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	150,00	130,84	1.925,94	2.056,78	19.626,00	288.891,00	308.517,00	22,12%	159,78	2.351,96	2.511,74	23.967,27	352.793,69	376.760,96
SINAPI	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.5		93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	M	5.513,17	8,86	4,48	13,34	48.846,69	24.699,00	73.545,69	22,12%	10,82	5,47	16,29	59.651,57	30.162,42	89.813,99
SINAPI	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.6		93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	906,15	24,37	70,09	94,46	22.082,88	63.512,05	85.594,93	22,12%	29,76	85,59	115,35	26.967,61	77.560,92	104.528,53
SINAPI	2024/10	7 - PAREDES DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	7.7		93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM	M	2.876,08	29,47	50,45	79,92	84.758,08	145.098,24	229.856,31	22,12%	35,99	61,61	97,60	103.506,56	177.193,97	280.700,53
SINAPI	2024/10	8 - REVESTIMENTOS BÁSICOS INTERNOS												2.551.637,02							
	2024/10	8 - REVESTIMENTOS BÁSICOS INTERNOS	8.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	40.791,40	2,57	2,16	4,73	104.833,90	88.109,42	192.943,32	22,12%	3,14	2,64	5,78	128.023,16	107.599,23	235.622,38
SINAPI	2024/10	8 - REVESTIMENTOS BÁSICOS INTERNOS	8.2		87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM	m²	40.791,40	19,73	18,46	38,19	804.814,32	753.009,24	1.557.823,57	22,12%	24,09	22,54	46,64	982.839,25	919.574,89	1.902.414,14
SINAPI	2024/10	8 - REVESTIMENTOS BÁSICOS INTERNOS	8.3		87682	ENCASCALHAMENTO COM FLOCOS DE CASCALHOS, ESPESURA + 5,00 CM	m²	158.810,00	21,10	28,28	49,38	333.759,80	447.333,04	781.092,84	22,12%	25,77	34,54	60,30	407.587,47	546.283,11	953.870,58
COMPOSIÇÃO	2024/10	8 - REVESTIMENTOS BÁSICOS INTERNOS	8.4		CGEO-1433	ENCASCALHAMENTO COM FLOCOS DE CASCALHOS, ESPESURA + 5,00 CM	m²	159,52	63,96	60,02	123,98	10.202,90	9.574,39	19.777,29	22,12%	78,11	73,30	151,40	12.459,78	11.692,25	24.152,03
		9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM												3.709.053,02							
COMPOSIÇÃO	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.1		CGEO-1435	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO ASTM A36, COM LIGAÇÕES SOLDADAS E APARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA DE FUNDO (ZARÇAO), IÇAMENTO E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSO PRIMER E PINTURA DE ACABAMENTO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS)	KG	32.470,42	2,58	15,85	18,43	83.773,68	514.656,16	598.429,84	22,12%	3,15	19,36	22,51	102.304,42	628.498,10	730.802,52
COMPOSIÇÃO	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.2		CGEO-1436	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E + 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO ISOLAMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO INJETADO, COM PINTURA DE FÁBRICA	m²	2.550,00	2,72	190,34	193,06	6.936,00	485.367,00	492.303,00	22,12%	3,32	232,44	235,76	8.470,24	592.730,18	601.200,42
COMPOSIÇÃO	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.3		CGEO-1437	ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO ESPACIAL, AÇO ASTM A36, VÃO DE 50 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS E APARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA DE FUNDO (ZARÇAO), IÇAMENTO E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSO PRIMER E PINTURA DE ACABAMENTO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS)	KG	66.506,07	2,80	17,90	20,70	186.217,00	1.190.458,65	1.376.675,65	22,12%	3,42	21,86	25,28	227.408,20	1.453.788,11	1.681.196,30
COMPOSIÇÃO	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.4		CGEO-1438	TELHAMENTO COM FOLHA EM POLICARBONATO (DIMENSÕES 1220 X 2400X 8 MM), COMPACTO CRISTAL INCOLOR ESPE 8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSO ESTRUTURA TRELIÇADA)	m²	1.280,00	6,74	716,72	723,46	8.627,20	917.401,60	926.028,80	22,12%	8,23	875,26	883,49	10.535,54	1.120.330,83	1.130.866,37
SINAPI	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.5		100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	3.830,00	1,60	21,28	22,88	6.128,00	81.502,40	87.630,40	22,12%	1,95	25,99	27,94	7.483,51	99.530,73	107.014,24

SINAPI	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.6	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	m²	3.830,00	1,60	10,32	11,92	6.128,00	39.525,60	45.653,60	22,12%	1,95	12,60	14,56	7.483,51	48.268,66	55.752,18	
SINAPI	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	576,69	27,39	145,32	172,71	15.795,54	83.804,59	99.600,13	22,12%	33,45	177,46	210,91	19.289,51	102.342,17	121.631,68	
COMPOSIÇÃO	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.8	CGEO-1439	TÁBUA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CALHAS, E = 17 MM - APOIADA SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (PARA INCLINAÇÃO) APLICADA	M	561,79	11,64	65,07	76,71	6.539,24	36.555,68	43.094,91	22,12%	14,21	79,46	93,68	7.985,71	44.641,79	52.627,51	
SINAPI	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	603,50	7,80	45,06	52,86	4.707,30	27.193,71	31.901,01	22,12%	9,53	55,03	64,55	5.748,55	33.208,96	38.957,51	
SINAPI	2024/10	9 - ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E	9.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	192,00	17,03	23,26	40,29	3.269,76	4.465,92	7.735,68	22,12%	20,80	28,41	49,20	3.993,03	5.453,78	9.446,81	
10 - REVESTIMENTO BÁSICO PAREDES EXTERNAS												605.778,80									
SINAPI	2024/10	10 - REVESTIMENTO BÁSICO PAREDES EXTERNAS	10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	6.710,00	5,87	3,31	9,18	39.387,70	22.210,10	61.597,80	22,12%	7,17	4,04	11,21	48.100,26	27.122,97	75.223,23	
COMPOSIÇÃO	2024/10	10 - REVESTIMENTO BÁSICO PAREDES EXTERNAS	10.2	CGEO-1440	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	6.710,00	44,13	36,97	81,10	296.112,30	248.068,70	544.181,00	22,12%	53,89	45,15	99,04	361.612,34	302.941,50	664.553,84	
11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS												6.028.711,79	308.549,45								
COMPOSIÇÃO	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.1 ACABAMENTO PAREDES	11.1.1	CGEO-1441	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE APLICADO SOBRE PILARES E VIGAS DE CONCRETO (FECES INTERNAS E EXTERNAS) - 2 DEMÃOS	m²	5.807,00	11,15	10,95	22,10	64.748,05	63.586,65	128.334,70	22,12%	13,62	13,37	26,99	79.070,32	77.652,02	156.722,34
SINAPI	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.1 ACABAMENTO PAREDES	11.1.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	2.975,00	19,00	41,61	60,61	56.525,00	123.789,75	180.314,75	22,12%	23,20	50,81	74,02	69.028,33	151.172,04	220.200,37
COMPOSIÇÃO	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.2 ACABAMENTOS TETOS	11.2.1	CGEO-1442	FORRO EM DRYWALL, COM PLACA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	936,90	15,41	60,58	75,99	14.437,63	56.757,40	71.195,03	22,12%	18,82	73,98	92,80	17.631,23	69.312,14	86.943,37
COMPOSIÇÃO	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.2 ACABAMENTOS TETOS	11.2.2	CGEO-1443	ACABAMENTO COM PERFIL TABICA, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	183,65	3,15	9,36	12,51	578,50	1.718,96	2.297,46	22,12%	3,85	11,43	15,28	706,46	2.099,20	2.805,66
CPOS/CDHU	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.2 ACABAMENTOS TETOS	11.2.3	22.03.030	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS (625MM X 1250MM), COM SISTEMA ESTRUTURAL COMPOSTO POR PERFIS METÁLICOS LEVES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12.793,00	0,00	161,55	161,55	0,00	2.066.709,15	2.066.709,15	22,12%	0,00	197,28	197,28	0,00	2.523.865,21	2.523.865,21
COMPOSIÇÃO	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.3 ACABAMENTOS DE PISOS	11.3.1	CGEO-1444	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, CERÂMICA PEI 5, 30 X 30 CM, COR CINZA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	m²	936,90	20,98	136,85	157,83	19.656,16	128.214,77	147.870,93	22,12%	25,62	167,12	192,74	24.004,11	156.575,87	180.579,98
SINAPI	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.3 ACABAMENTOS DE PISOS	11.3.2	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	m²	12.958,00	6,09	195,90	201,99	78.914,22	2.538.472,20	2.617.386,42	22,12%	7,44	239,23	246,67	96.370,05	3.099.982,25	3.196.352,30
SINAPI	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.3 ACABAMENTOS DE PISOS	11.3.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERIORES.	m²	374,00	43,27	443,93	487,20	16.182,98	166.029,82	182.212,80	22,12%	52,84	542,13	594,97	19.762,66	202.755,62	222.518,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.4 RODAPÉS	11.4.1	CGEO-1445	RODAPE VINÍLICO DE ALTURA 7,5 CM, E= 3,00 MM, TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.268,21	3,68	54,95	58,63	37.787,01	564.238,14	602.025,15	22,12%	4,49	67,10	71,60	46.145,50	689.047,62	735.193,12
SINAPI	2024/10	11 - REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS: TETOS, PAREDES E PISOS	11.4 RODAPÉS	11.4.2	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	M	340,00	10,89	78,42	89,31	3.702,60	26.662,80	30.365,40	22,12%	13,30	95,77	109,07	4.521,62	32.560,61	37.082,23
12 - ESQUADRIAS												7.205.173,89	779.545,33								
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.1 PORTAS DE MADEIRA	12.1.1	CGEO-1446	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,50 CM, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO INFERIOR, COM FERRAGENS, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA (COM EXECUÇÃO DO FURO) E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	245,00	454,68	1.242,26	1.696,94	111.396,60	304.353,70	415.750,30	22,12%	555,26	1.517,05	2.072,30	136.037,53	371.676,74	507.714,27



COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.1 PORTAS DE MADEIRA	12.1.2	CGEO-1447	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,50 CM, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO INFERIOR, COM FERRAGENS. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA (COM EXECUÇÃO DE FURO) E, GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00	467,76	1.328,53	1.796,29	77.180,40	219.207,45	296.387,85	22,12%	571,23	1.622,40	2.193,63	94.252,70	267.696,14	361.948,84
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.1 PORTAS DE MADEIRA	12.1.3	CGEO-1448	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,50 CM, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO INFERIOR, COM FERRAGENS. ITENS INCLUIDOS: ROLAMENTOS, BATENTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA (EXECUÇÃO DE FURO) E, GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	485,10	1.628,76	2.113,86	14.067,90	47.234,04	61.301,94	22,12%	592,40	1.989,04	2.581,45	17.179,72	57.682,21	74.861,93
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.1 PORTAS DE MADEIRA	12.1.4	CGEO-1449	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA DE ABRIR SEMI-OCA, COM VISOR DE VIDRO 180X 210 X 3,50 CM, DUAS FOLHAS, COM FERRAGENS. INCLUIDO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, DOBRADIÇAS COM ANEL, GUARNIÇÃO, FECHADURA E BATESNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	246,07	1.789,01	2.035,08	738,21	5.367,03	6.105,24	22,12%	300,50	2.184,74	2.485,24	901,50	6.554,22	7.455,72
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.2 PORTAS DE ALUMÍNIO	12.2.1	CGEO-1450	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUIDO: FERRAGENS, CONTRAMARCO E MARCO	m²	41,28	51,58	915,29	966,87	2.129,22	37.783,17	39.912,39	22,12%	62,99	1.117,75	1.180,74	2.600,21	46.140,81	48.741,02
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.2 PORTAS DE ALUMÍNIO	12.2.2	CGEO-1451	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM VIDRO LAMINADO 6 MM, INCLUIDO FERRAGENS, BATENTE E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUIDO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	115,19	62,93	899,43	962,36	7.248,91	103.605,34	110.854,25	22,12%	76,85	1.098,38	1.175,23	8.852,36	126.522,84	135.375,21
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.3 PORTAS CORTA-FOGO	12.3.1	CGEO-1452	PORTA CORTA-FOGO COMPLETA, 1,65 M X 2,10 M, DUAS FOLHAS DE ABRIR CLASSE P 120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	349,22	4.778,97	5.128,19	33.874,34	463.560,09	497.434,43	22,12%	426,47	5.836,08	6.262,55	41.367,34	566.099,58	607.466,93
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.3 PORTAS CORTA-FOGO	12.3.2	28.20.850	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL, COMPLETA, COM MACANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE	CJ	97,00	204,88	1.105,56	1.310,44	19.873,36	107.239,32	127.112,68	22,12%	250,20	1.350,11	1.600,31	24.269,35	130.960,66	155.230,00
SINAPI	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.3 PORTAS CORTA-FOGO	12.3.3	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	131,33	1.314,28	1.445,61	6.041,18	60.456,88	66.498,06	22,12%	160,38	1.605,00	1.765,38	7.377,49	73.829,94	81.207,43
SINAPI	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.3 PORTAS CORTA-FOGO	12.3.4	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	423,05	23,02	12,88	35,90	9.738,61	5.448,88	15.187,50	22,12%	28,11	15,73	43,84	11.892,79	6.654,18	18.546,97
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.3 PORTAS CORTA-FOGO	12.3.5	28.01.171	MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA, COM CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,00	20,48	323,49	343,97	4.915,20	77.637,60	82.552,80	22,12%	25,01	395,05	420,06	6.002,44	94.811,04	100.813,48
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.4 METÁLICAS DIVERSAS	12.4.1	CGEO-1455	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPO DE ALUMÍNIO COM DIMENSÕES DE 1,30 M X 2,00 M, COM PORTA CADEADO	m²	2,00	272,67	2.641,05	2.913,72	545,34	5.282,10	5.827,44	22,12%	332,98	3.225,25	3.558,23	665,97	6.450,50	7.116,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.4 METÁLICAS DIVERSAS	12.4.2	CGEO-1456	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPO DE ALUMÍNIO COM DIMENSÕES DE 1,00 M X 1,00 M, COM PORTA CADEADO	m²	1,00	272,67	2.641,05	2.913,72	272,67	2.641,05	2.913,72	22,12%	332,98	3.225,25	3.558,23	332,98	3.225,25	3.558,23
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.4 METÁLICAS DIVERSAS	12.4.3	CGEO-1457	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 MOLHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUIDO FERRAGENS	m²	9,40	663,20	1.195,44	1.858,64	6.234,08	11.237,14	17.471,22	22,12%	809,90	1.459,87	2.269,77	7.613,06	13.722,79	21.335,85
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.4 METÁLICAS DIVERSAS	12.4.4	CGEO-1458	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO, COM GRADE PARA CENTRAL DE GÁS	m²	0,64	663,20	1.116,94	1.780,14	424,45	714,84	1.139,29	22,12%	809,90	1.364,01	2.173,91	518,34	872,96	1.391,30
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.4 METÁLICAS DIVERSAS	12.4.5	CGEO-1459	ESCADADA TIPO MARINHEIRO, EM AÇO CA-50, 9,52 MM, INCLUIDO PINTURA E COM FUNDO ANTICORROSIVO, TIPO ZARÇAO	M	5,50	67,74	51,78	119,52	372,57	284,79	657,36	22,12%	82,72	63,23	145,96	454,98	347,79	802,77
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.5 PORTAS DAS DIVISÓRIAS BWCS	12.5.1	CGEO-1460	PORTA DIVISÓRIA 80 X 160 CM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS 10 MM, SUSPENSÃO 20 CM, COR CINZA CLARO, INCLUIDO FERRAGENS	un	165,00	290,96	1.114,03	1.404,99	48.008,40	183.814,95	231.823,35	22,12%	355,32	1.360,45	1.715,77	58.627,86	224.474,82	283.102,68
SINAPI	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.5 PORTAS DAS DIVISÓRIAS BWCS	12.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,63	13,85	655,73	669,38	295,25	14.183,44	14.478,69	22,12%	16,67	800,78	817,45	360,56	17.320,82	17.681,38
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.1	25.01.520	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, SÉRIE 30, MAXIMO-AR E FIXO, CONFORME PROJETO	m²	2.240,78	69,32	1.143,67	1.212,99	155.330,87	2.562.712,86	2.718.043,73	22,12%	84,65	1.396,65	1.481,30	189.690,06	3.129.584,95	3.319.275,01
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.2	25.01.520	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, ESCADARIA, BASCULANTE, SÉRIE 30, CONFORME PROJETO	m²	37,44	69,32	1.143,67	1.212,99	2.595,34	42.819,00	45.414,35	22,12%	84,65	1.396,65	1.481,30	3.169,43	52.290,57	55.460,00
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.3	25.01.520	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, SÉRIE 30, MAXIMO-AR E FIXO, PARA SANITÁRIOS, CONFORME PROJETO	m²	182,50	69,32	1.143,67	1.212,99	12.650,90	208.719,78	221.370,68	22,12%	84,65	1.396,65	1.481,30	15.449,28	254.888,59	270.337,87
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.4	25.01.520	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, SÉRIE 30, MAXIMO-AR E VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME PROJETO	m²	29,10	69,32	1.143,67	1.212,99	2.017,21	33.280,80	35.298,01	22,12%	84,65	1.396,65	1.481,30	2.463,42	40.642,51	43.105,93
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.5	25.01.470	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, COR BRANCA, CONFORME PROJETO	m²	4,16	0,00	1.391,78	1.391,78	0,00	5.789,80	5.789,80	22,12%	0,00	1.699,64	1.699,64	0,00	7.070,51	7.070,51
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.6	25.01.500	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, SÉRIE 30, FIXA PARA VIDROLAMINADO 6 MM, PARA VITRINE DE LOJA, CONFORME PROJETO	m²	23,92	69,32	1.044,73	1.114,05	1.658,13	24.989,94	26.648,08	22,12%	84,65	1.275,82	1.360,48	2.024,91	30.517,72	32.542,63
COMPOSIÇÃO	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.7	CGEO-1568	ENSaIO DE CONFORMIDADE DOS CAIXILHOS, REALIZADO EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO (ENSAIOS DE PENETRAÇÃO DE AR, ESTANQUEIDADE À ÁGUA E DEFORMAÇÃO SOB CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS), PARA TIPOLOGIAS QUE APRESENTAM PÍOR SITUAÇÃO, COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E ART	UN	1,00	277,28	11.929,68	12.206,96	277,28	11.929,68	12.206,96	22,12%	338,61	14.568,53	14.907,14	338,61	14.568,53	14.907,14
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.6 JANELAS DE ALUMÍNIO	12.6.8	22.06.240	BRISSE METÁLICO HORIZONTAL EM ÂNGULO FIXO, COM PAINÉIS EM CHAPA DE ALUMÍNIO LIGA 3105 H26ALIZINC, PORTA PAINEL EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, MODELO REFERÊNCIA BRISSE 64F 45° OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.524,60	0,00	843,59	843,59	0,00	1.286.137,31	1.286.137,31	22,12%	0,00	1.030,19	1.030,19	0,00	1.570.630,89	1.570.630,89
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.7 VIDROS	12.7.1	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	m²	2.293,80	25,91	295,21	321,12	59.432,36	677.152,70	736.585,06	22,12%	31,64	360,51	392,15	72.578,80	826.938,87	899.517,67
CPOS/CDHU	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.7 VIDROS	12.7.2	26.02.170	VIDRO TEMPERADO SERIGRAFADO INCOLOR DE 8 MM, PARA SANITÁRIOS	m²	182,50	25,91	544,81	570,72	4.728,58	99.427,83	104.156,40	22,12%	31,64	665,32	696,96	5.774,54	121.421,26	127.195,80
SINAPI	2024/10	12 - ESQUADRIAS	12.7 VIDROS	12.7.3	102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, FIXADO COM BAGUETE (ESCADARIA)	m²	37,44	19,63	517,63	537,26	734,95	19.380,07	20.115,01	22,12%	23,97	632,13	656,10	897,52	23.666,94	24.564,46
			13 - LOUÇAS E METAIS										1.972.663,89								
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.1	CGEO-1463	CUBA DUPLA DE EMBUTIR, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	31,19	351,73	382,92	467,85	5.275,95	5.743,80	22,12%	38,09	429,53	467,62	571,34	6.442,99	7.014,33
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.2	CGEO-1464	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, COUÇA BRANCA, INCLUIDO ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO E TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA MAIS PERFEITA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	161,00	36,87	484,97	521,84	5.936,07	78.080,17	84.016,24	22,12%	45,03	592,25	637,27	7.249,13	95.351,50	102.600,63

COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.3	CGEO-1465	VASO SANITÁRIO PNE, COM CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA (TIPO MONTANA), COM VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO/ PADRÃO PNE, CONFORME NBR 9050/2015, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO ESPECIAL PNE E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA MAIS PERFEITA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	36,87	1.330,28	1.367,15	1.696,02	61.192,88	62.888,90	22,12%	45,03	1.624,54	1.669,56	2.071,18	74.728,75	76.799,92
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.4	CGEO-1466	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	159,00	33,78	177,22	211,00	5.371,02	28.177,98	33.549,00	22,12%	41,25	216,42	257,67	6.559,09	34.410,95	40.970,04
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.5	CGEO-1467	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO ESPECIAL PNE, COM COLUNA SUSPENS, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	37,94	735,83	773,77	1.897,00	36.791,50	38.688,50	22,12%	46,33	898,60	944,93	2.316,62	44.929,78	47.246,40
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,78	639,43	706,21	66,78	639,43	706,21	22,12%	81,55	780,87	862,42	81,55	780,87	862,42
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.1 LOUÇAS E CUBAS	13.1.7	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	36,25	713,40	749,65	1.595,00	31.389,60	32.984,60	22,12%	44,27	871,20	915,47	1.947,81	38.332,98	40.280,79
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.1	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	5,00	43,70	503,91	547,61	218,50	2.519,55		22,12%	53,37	615,37	668,74	266,83	3.076,87	3.343,71
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.2	44.03.360	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	47,00	26,30	644,24	670,54	1.236,10	30.279,28	31.515,38	22,12%	32,12	786,75	818,86	1.509,53	36.977,06	38.486,58
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.3	CGEO-1468	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4,00 MM - COM MOLDURA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	63,60	0,00	640,58	640,58	0,00	40.740,89	40.740,89	22,12%	0,00	782,28	782,28	0,00	49.752,77	49.752,77
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.4	CGEO-1469	ESPELHO CRISTAL 0,60 M X 0,60 M, LISO, 6 MM, INSTALADO EM SUPORTE DE ESPELHO ARTICULADO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	23,10	453,06	476,16	1.062,60	20.840,76	21.903,36	22,12%	28,21	553,28	581,49	1.297,65	25.450,74	26.748,38
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.5	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	1,00	5,24	688,87	694,11	5,24	688,87	694,11	22,12%	6,40	841,25	847,65	6,40	841,25	847,65
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.6	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 700 MM	UN	94,00	13,85	152,85	166,70	1.301,90	14.367,90	15.669,80	22,12%	16,91	186,66	203,57	1.589,88	17.546,08	19.135,96
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.7	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 X 800 MM	UN	1,00	13,85	341,47	355,32	13,85	341,47	355,32	22,12%	16,91	417,00	433,92	16,91	417,00	433,92
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.8	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	92,00	13,85	152,85	166,70	1.274,20	14.062,20	15.336,40	22,12%	16,91	186,66	203,57	1.556,05	17.172,76	18.728,81
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.2 ACESSÓRIOS	13.2.9	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	92,00	13,85	141,41	155,26	1.274,20	13.009,72	14.283,92	22,12%	16,91	172,69	189,60	1.556,05	15.887,47	17.443,52
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	15,00	5,98	114,61	120,59	89,70	1.719,15	1.808,85	22,12%	7,30	139,96	147,26	109,54	2.099,43	2.208,97
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	175,00	9,81	175,92	185,73	1.716,75	30.786,00	32.502,75	22,12%	11,98	214,83	226,81	2.096,50	37.595,86	39.692,36
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.3	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	16,00	6,25	56,33	62,58	100,00	901,28	1.001,28	22,12%	7,63	68,79	76,42	1.122,12	1.100,64	1.222,78
SINAPI	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, FORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	1,00	5,47	86,23	91,70	5,47	86,23	91,70	22,12%	6,68	105,30	111,98	6,68	105,30	111,98
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.5	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	50,00	20,43	683,59	704,02	1.021,50	34.179,50	35.201,00	22,12%	24,95	834,80	859,75	1.247,46	41.740,01	42.987,46
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.3 METAIS	13.3.6	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	159,00	20,43	138,08	158,51	3.248,37	21.954,72	25.203,09	22,12%	24,95	168,62	193,57	3.966,91	26.811,10	30.778,01
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.4 GRANITOS	13.4.1	44.02.062	TAMPOBANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	103,20	76,54	879,91	956,45	7.898,93	90.806,71	98.705,64	22,12%	93,47	1.074,55	1.168,02	9.646,17	110.893,16	120.539,33
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.4 GRANITOS	13.4.2	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANTO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	1.960,00	12,66	157,23	169,89	24.813,60	308.170,80		22,12%	15,46	192,01	207,47	30.302,37	376.338,18	406.640,55
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.5 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	13.5.1	CGEO-1470	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM FIXADOS A 92 OU 70 CM DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	771,56	20,44	110,40	130,84	15.770,69	85.180,22	100.950,91	22,12%	24,96	134,82	159,78	19.259,16	104.022,09	123.281,25
CPOS/CDHU	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.5 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	13.5.2	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	701,14	46,22	867,35	913,57	32.406,69	608.133,78	640.540,47	22,12%	56,44	1.059,21	1.115,65	39.575,05	742.652,97	782.228,02
COMPOSIÇÃO	2024/10	13 - LOUÇAS E METAIS	13.5 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	13.5.3	CGEO-1471	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO (DUAS DEMÃOS) PARA CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO	M	1.472,70	85,65	119,32	204,97	126.136,76	175.722,56	301.859,32	22,12%	104,60	145,71	250,31	154.038,21	214.592,40	368.630,60
14 - IMPERMEABILIZAÇÕES																					
SINAPI	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.1 COBERTURAS	14.1.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	609,23	44,90	187,03	231,93	27.354,43	113.944,29	141.298,71	22,12%	54,83	228,40	283,23	33.405,23	139.148,76	172.553,99
SINAPI	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.1 COBERTURAS	14.1.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	m²	1.964,03	19,70	20,63	40,33	38.691,39	40.517,94	79.209,33	22,12%	24,06	25,19	49,25	47.249,93	49.480,51	96.730,43
SINAPI	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.2 PISOS ÁREAS ÚMIDAS INTERNAS	14.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	1.282,29	12,99	33,51	46,50	16.656,95	42.969,54	59.626,49	22,12%	15,86	40,92	56,79	20.341,46	52.474,40	72.815,86
SINAPI	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.3 FACE EXTERNA DOS ARRIMOS: NÚCLEO CENTRAL - CASA DE RESERVATÓRIOS	14.3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF. 09/2023	m²	644,19	28,19	109,50	137,69	18.159,72	70.538,81	88.698,52	22,12%	34,43	133,72	168,15	22.176,65	86.141,99	108.318,63
COMPOSIÇÃO	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.4 BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME	14.4.1	CGEO-1472	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM PAPEL KRAFT BETUMADO	m²	208,95	25,23	15,07	40,30	5.271,81	3.148,88	8.420,69	22,12%	30,81	18,40	49,21	6.437,93	3.845,41	10.283,34
SINAPI	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.4 BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME	14.4.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	626,97	12,99	33,51	46,50	8.144,34	21.009,76	29.154,11	22,12%	15,86	40,92	56,79	9.945,87	25.657,12	35.602,99
COMPOSIÇÃO	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.5 FACHADA	14.5.1	CGEO-1473	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE EM FACHADA, UMA DEMÃO	m²	9.062,78	13,88	13,59	27,47	125.791,39	123.163,18	248.954,57	22,12%	16,95	16,60	33,55	153.616,44	150.406,88	304.023,32
COMPOSIÇÃO	2024/10	14 - IMPERMEABILIZAÇÔES	14.5 FACHADA	14.5.2	CGEO-1474	PINGADEIRAS PARA REQUADRO DE VIGA, CONFORME PROJETO	M	1.161,45	6,55	6,86	13,41	7.607,50	7.967,55	15.575,04	22,12%	8,00	8,38	16,38	9.290,28	9.729,97	19.020,24
15 - PINTURA																					
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.1 PINTURA DE PAREDES INTERNAS	15.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	22.769,00	11,65	9,55	21,20	265.258,85	217.443,95	482.702,80	22,12%	14,23	11,66	25,89	323.934,11	265.542,55	589.476,66
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.1 PINTURA DE PAREDES INTERNAS	15.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	22.769,00	2,14	2,77	4,91	48.725,66	63.070,13	111.795,79	22,12%	2,61	3,38	6,00	59.503,78	77.021,24	138.525,02
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.1 PINTURA DE PAREDES INTERNAS	15.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	22.769,00	5,26	9,06	14,32	119.764,94	206.287,14	326.052,08	22,12%	6,42	11,06	17,49	146.256,94	251.917,86	398.174,80
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.2 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	15.2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	6.710,00	11,65	9,55	21,20	78.171,50	64.080,50	142.252,00	22,12%	14,23	11,66	25,89	95.463,04	78.255,11	173.718,14

SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.2 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	15.2.2		88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	6.710,00	2,14	2,77	4,91	14.359,40	18.586,70	32.946,10	22,12%	2,61	3,38	6,00	17.535,70	22.698,08	40.233,78
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.2 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	15.2.3		88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	6.710,00	5,26	9,06	14,32	35.294,60	60.792,60	96.087,20	22,12%	6,42	11,06	17,49	43.101,77	74.239,92	117.341,69
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.3 PINTURA DE TETOS	15.3.1		88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	2.442,00	23,96	14,46	38,42	58.510,32	35.311,32	93.821,64	22,12%	29,26	17,66	46,92	71.452,80	43.122,18	114.574,99
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.3 PINTURA DE TETOS	15.3.2		88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	2.442,00	2,98	3,11	6,09	7.277,16	7.584,62	14.871,78	22,12%	3,64	3,80	7,44	8.886,87	9.274,55	18.161,42
SINAPI	2024/10	15 - PINTURA	15.3 PINTURA DE TETOS	15.3.3		88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	2.442,00	7,32	9,88	17,20	17.875,44	24.126,96	42.002,40	22,12%	8,94	12,07	21,00	21.829,49	29.463,84	51.293,33
COMPOSIÇÃO	2024/10	15 - PINTURA	15.4 DIVERSOS	15.4.1		CGEO-1475	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	40,00	19,57	20,19	39,76	782,80	807,60	1.590,40	22,12%	23,90	24,66	48,55	955,96	986,24	1.942,20
COMPOSIÇÃO	2024/10	15 - PINTURA	15.4 DIVERSOS	15.4.2		CGEO-1476	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - INCLUSO PINTURA DE BATES	m²	2.067,70	14,31	35,89	50,20	29.588,79	74.209,75	103.798,54	22,12%	17,48	43,83	61,30	36.133,83	90.624,95	126.758,78
			16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											8.467.984,21								
														2.316.306,25								
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.1		CGEO-1746	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO PRÉ-FABRICADA-METÁLICA, SEMI ENTERRADA, COM TRANSFORMADOR A SECO 1000 kVA, 15 kV, 60 Hz, 220/127V, TRIÂNGULO ESTRELA, COM PROTEÇÃO EM MÉDIA TENSÃO DE SECCIONAMENTO COM FUSÍVEL, COM ISOLAMENTO SF6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.842,18	520.329,55	532.171,73	11.842,18	520.329,55	532.171,73	22,12%	14.461,67	635.426,45	649.888,12	14.461,67	635.426,45	649.888,12
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.2		CGEO-1753	QTA - N Quadro para gerador síncrono 400 kVA, sem paralelismo com rede, dimensionado conforme especificação do fabricante, externo, silenciado - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	1.249,56	37.171,98	38.421,54	2.499,12	74.343,96	76.843,08	22,12%	1.525,96	45.394,42	46.920,38	3.051,93	90.788,84	93.840,77
CPOS/CDHU	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.3		36.08.540	GRUPO GERADOR À DIESEL, TRIFÁSICO, SÍNCRONO, COM POTÊNCIA DE 400 kVA, 60 Hz, LIGAÇÃO ESTRELA, SOLIDAMENTE ATERRADO, SEM PARALELISMO COM A REDE, EXTERNO, SILENCIADO, MOTOR SCANIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO	UN	2,00	2.120,28	413.003,00	415.123,28	4.240,56	826.006,00	830.246,56	22,12%	2.589,29	504.359,26	506.948,55	5.178,57	1.008.718,53	1.013.897,10
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.4		CGEO-1477	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120 MM2, ISOLAÇÃO 15/25 KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	8,00	111,60	294,24	405,84	892,80	2.353,92	3.246,72	22,12%	136,29	359,33	495,61	1.090,29	2.874,61	3.964,89
CPOS/CDHU	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.5		39.25.020	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C	m	760,00	1,75	83,64	85,39	1.330,00	63.566,40	64.896,40	22,12%	2,14	102,14	104,28	1.624,20	77.627,29	79.251,48
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.6		CGEO-1478	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 2, 10 A 20 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,00	31,97	591,91	623,88	63,94	1.183,82	1.247,76	22,12%	39,04	722,84	761,88	78,08	1.445,68	1.523,76
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.7		CGEO-1484	BARRAMENTO FLEXÍVEL DE COBRE (10 LÂMINAS x 120 x 1 MM2), COM ISOLAMENTO EM COMPOSTO VINÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NÃO HALOGENO, AUTOEXTINGUIVEL, COM RIGIDEZ DIELÉTRICA 20 kV/MM2	M	120,00	129,12	1.956,71	2.085,83	15.494,40	234.805,20	250.299,60	22,12%	157,68	2.389,53	2.547,22	18.921,76	286.744,11	305.665,87
FDE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.8		09.03.027	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 150 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	1.840,00	99,63	158,11	257,74	183.319,20	290.922,40	474.241,60	22,12%	121,67	193,08	314,75	223.869,41	355.274,43	579.143,84
FDE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.1 ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO	16.1.9		09.03.025	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 95 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	460,00	76,19	104,49	180,68	35.047,40	48.065,40	83.112,80	22,12%	93,04	127,60	220,65	42.799,88	58.697,47	101.497,35
														1.117.605,37								
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.1		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15.702,00	5,50	5,97	11,47	86.361,00	93.740,94	180.101,94	22,12%	6,72	7,29	14,01	105.464,05	114.476,44	219.940,49
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.2		91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	590,00	12,62	10,45	23,07	7.445,80	6.165,50	13.611,30	22,12%	15,41	12,76	28,17	9.092,81	7.529,31	16.622,12
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.3		97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), DN 100 (4"), PARA PROTEÇÃO DE CABOS REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	10,08	19,69	29,77	9.072,00	17.721,00	26.793,00	22,12%	12,31	24,05	36,36	11.078,73	21.640,89	32.719,61
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.4		97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE), DN 90 (3"), PARA PROTEÇÃO DE CABOS REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	350,00	8,84	14,60	23,44	3.094,00	5.110,00	8.204,00	22,12%	10,80	17,83	28,62	3.778,39	6.240,33	10.018,72
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.5		97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE), DN 63 (2"), PARA PROTEÇÃO DE CABOS REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.000,00	5,52	10,20	15,72	11.040,00	20.400,00	31.440,00	22,12%	6,74	12,46	19,20	13.482,05	24.912,48	38.394,53
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.6		CGEO-1480	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00	14,86	18,76	33,62	2.303,30	2.907,80	5.211,10	22,12%	18,15	22,91	41,06	2.812,79	3.551,01	6.363,80
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.7		CGEO-1481	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	57,14	39,65	96,79	3.428,40	2.379,00	5.807,40	22,12%	69,78	48,42	118,20	4.186,76	2.905,23	7.092,00
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.8		CGEO-1482	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	63,60	60,50	124,10	2.416,80	2.299,00	4.715,80	22,12%	77,67	73,88	151,55	2.951,40	2.807,54	5.758,93
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.9		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	7,56	19,77	27,33	45,36	118,62	163,98	22,12%	9,23	24,14	33,38	55,39	144,86	200,25
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.10		CGEO-1483	ELETROCALHA PERFORADA, TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, 150 x 150 mm, COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	15,00	32,37	187,25	219,62	485,55	2.808,75	3.294,30	22,12%	39,53	228,67	268,20	592,95	3.430,05	4.023,00
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.11		CGEO-1485	ELETROCALHA PERFORADA, TIPO C, COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, 200 x 50 MM, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	1.128,00	29,30	189,51	218,81	33.050,40	213.787,28	246.817,68	22,12%	35,78	231,43	267,21	40.361,15	261.052,60	301.413,75
CPOS/CDHU	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.12		38.22.140	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	m	51,00	43,95	151,90	195,85	2.241,45	7.746,90	9.988,35	22,12%	53,67	185,50	239,17	2.737,26	9.460,51	12.197,77
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.13		CGEO-1486	ELETROCALHA PERFORADA, TIPO C, MEDINDO 400 X 100 MM, COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	19,65	306,46	326,11	1.709,55	26.662,02	28.371,57	22,12%	24,00	374,25	398,25	2.087,70	32.559,66	34.647,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.14		CGEO-1488	ELETROCALHA PERFORADA, TIPO C, MEDINDO 400 X 150 MM, COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	19,65	336,26	355,91	2.004,30	34.298,52	36.302,82	22,12%	24,00	410,64	434,64	2.447,65	41.885,35	44.333,00
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.15		CGEO-1487	ELETROCALHA PERFORADA, TIPO C, MEDINDO 600 X 150, COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	21,29	139,84	161,13	1.916,10	12.585,60	14.501,70	22,12%	26,00	170,77	196,77	2.339,94	15.369,53	17.709,48

CPOS/CDHU	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.16	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.470,00	14,65	36,44	51,09	109.435,50	272.206,80	381.642,30	22,12%	17,89	44,50	62,39	133.642,63	332.418,94	466.061,58
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.17	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.539,00	26,30	19,34	45,64	66.775,70	49.104,26	115.879,96	22,12%	32,12	23,62	55,74	81.546,48	59.966,12	141.512,61
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	16.2.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	317,00	9,76	5,25	15,01	3.093,92	1.664,25	4.758,17	22,12%	11,92	6,41	18,33	3.778,30	2.032,38	5.810,68
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.1	CGEO-1489	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM DIMENSÕES 110 X 110 X 110 CM, COM TAMPA TIPO R2 EM FERRO FUNDIDO, COM CHASSI DE CANTONEIRA E INSCRIÇÃO "ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	334,32	1.131,40	1.465,72	4.011,84	13.576,80	17.588,64	22,12%	408,27	1.381,67	1.789,94	4.899,26	16.579,99	21.479,25
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.2	CGEO-1490	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM DIMENSÕES 50 X 50 X 50 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM CHASSI DE CANTONEIRA E INSCRIÇÃO "ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	477,60	1.571,93	2.049,53	4.298,40	14.147,37	18.445,77	22,12%	583,25	1.919,64	2.502,89	5.249,21	17.276,77	22.525,97
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.3	CGEO-1491	CAIXA DE PASSAGEM CP-2, CONFORME DETALHE EM PROJETO, 1,00 X 1,00 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	404,46	871,49	1.275,95	1.617,84	3.485,96	5.103,80	22,12%	493,93	1.064,26	1.558,19	1.975,71	4.257,05	6.232,76
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.4	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	250,60	6,27	10,48	16,75	1.571,26	2.628,29	4.197,55	22,12%	7,66	12,80	20,46	1.918,83	3.207,22	5.126,05
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 ML, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	250,60	8,95	16,38	25,33	2.242,87	4.104,83	6.347,70	22,12%	10,93	20,00	30,93	2.738,99	5.012,82	7.751,81
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.6	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	590,00	9,74	2,53	12,27	5.746,60	1.492,70	7.239,30	22,12%	11,89	3,09	14,98	7.017,75	1.822,89	8.840,63
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.7	CGEO-1492	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAIXA DE PASSAGEM COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,50 M	m³	19,65	125,94	49,96	175,92	2.474,72	982,11	3.456,83	22,12%	153,80	61,04	214,83	3.022,13	1.199,35	4.221,48
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.3 SERVIÇOS CIVIS	16.3.8	CGEO-1493	REATERRO MANUAL DE CAIXAS DE PASSAGEM COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	19,65	54,02	25,51	79,53	1.061,49	501,27	1.562,76	22,12%	65,97	31,15	97,12	1.296,30	612,15	1.908,45
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-EXT Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146	16.4.1.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-EXT Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146	16.4.1.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-EXT Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146	16.4.1.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	13,00	33,47	65,99	99,46	435,11	857,87	1.292,98	22,12%	40,87	80,59	121,46	531,36	1.047,63	1.578,99
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-EXT Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146	16.4.1.4	7743	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	33,47	40,49	73,96	66,94	80,98	147,92	22,12%	40,87	49,45	90,32	81,75	98,89	180,64

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-IEIX1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.1.5	7994	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.1 QD-IEIX1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.1.6	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														4.090,71							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.2 QD-IEIX2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.2.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.2 QD-IEIX2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.2.2	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,80	95,08	150,88	55,80	95,08	150,88	22,12%	68,14	116,11	184,25	68,14	116,11	184,25
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.2 QD-IEIX2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.2.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	33,47	65,99	99,46	167,35	329,95	497,30	22,12%	40,87	80,59	121,46	204,37	402,93	607,30
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.2 QD-IEIX2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.2.4	13174	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	3,00	16,73	64,96	81,69	50,19	194,88	245,07	22,12%	20,43	79,33	99,76	61,29	237,99	299,28
														13.151,21							

2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:120x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31
2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.2	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	1,00	111,60	5.637,46	5.749,06	111,60	5.637,46	5.749,06	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	136,29	6.884,47	7.020,75
2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.3	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04
2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.4	8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	1,00	55,80	78,50	134,30	55,80	78,50	134,30	22,12%	68,14	95,86	164,01	68,14	95,86	164,01
2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.5	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00	33,47	556,49	589,96	133,88	2.225,96	2.359,84	22,12%	40,87	679,59	720,46	163,49	2.718,34	2.881,84
2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.6	452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1,00	55,80	89,04	144,84	55,80	89,04	144,84	22,12%	68,14	108,74	176,88	68,14	108,74	176,88

	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.3 QG-EL01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.3.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														13.546,29							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.2	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	1,00	111,60	5.637,46	5.749,06	111,60	5.637,46	5.749,06	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	136,29	6.884,47	7.020,75
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.3	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20kA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.4	8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	1,00	55,80	78,50	134,30	55,80	78,50	134,30	22,12%	68,14	95,86	164,01	68,14	95,86	164,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.5	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00	33,47	556,49	589,96	133,88	2.225,96	2.359,84	22,12%	40,87	679,59	720,46	163,49	2.718,34	2.881,84

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.6	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	3,00	55,80	95,28	151,08	167,40	285,84	453,24	22,12%	68,14	116,36	184,50	204,43	349,07	553,50
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.7	8000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,80	78,50	134,30	55,80	78,50	134,30	22,12%	68,14	95,86	164,01	68,14	95,86	164,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.4 QG-EL02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.4.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														12.824,45							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL03 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.5.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:120x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL03 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.5.2	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	1,00	111,60	5.637,46	5.749,06	111,60	5.637,46	5.749,06	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	136,29	6.884,47	7.020,75
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL03 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassi de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.5.3	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL03 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.5.4	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00	33,47	556,49	589,96	133,88	2.225,96	2.359,84	22,12%	40,87	679,59	720,46	163,49	2.718,34	2.881,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL03 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.5.5	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														12.689,21							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.6 QG-EL04 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.6.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:120x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.6 QG-EL04 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.6.2	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	1,00	111,60	5.637,46	5.749,06	111,60	5.637,46	5.749,06	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	136,29	6.884,47	7.020,75
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.5 QG-EL04 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.6.3	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	3,00	111,60	410,74	522,34	334,80	1.232,22	1.567,02	22,12%	136,29	501,60	637,88	408,86	1.504,79	1.913,64
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.6 QG-EL04 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.6.4	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	33,47	556,49	589,96	66,94	1.112,98	1.179,92	22,12%	40,87	679,59	720,46	81,75	1.359,17	1.440,92

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.6 QG-EL04 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.6.5	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														25.124,11							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.7 QGBT-N Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.7.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.7 QGBT-N Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.7.2	660	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka instalado	un	1,00	453,09	8.979,69	9.432,78	453,09	8.979,69	9.432,78	22,12%	553,31	10.966,00	11.519,31	553,31	10.966,00	11.519,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.7 QGBT-N Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.7.3	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	2,00	111,60	5.637,46	5.749,06	223,20	11.274,92	11.498,12	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	272,57	13.768,93	14.041,50
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.7 QGBT-N Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.7.4	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														20.888,36							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.8 QGBT-S Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrãil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.8.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	3.516,32	3.962,75	446,43	3.516,32	3.962,75	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	545,18	4.294,13	4.839,31

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.8 QGBT-S Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.8.2	457	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1000A	un	1,00	307,17	4.889,86	5.197,03	307,17	4.889,86	5.197,03	22,12%	375,12	5.971,50	6.346,61	375,12	5.971,50	6.346,61
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.8 QGBT-S Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.8.3	8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	un	2,00	111,60	5.637,46	5.749,06	223,20	11.274,92	11.498,12	22,12%	136,29	6.884,47	7.020,75	272,57	13.768,93	14.041,50
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.8 QGBT-S Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.8.4	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														3.863,88							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEVI Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEVI Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.2	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curve C, 5KA	un	2,00	55,80	95,28	151,08	111,60	190,56	302,16	22,12%	68,14	116,36	184,50	136,29	232,71	369,00
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEVI Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.3	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEV1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.4	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEV1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.5	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.9 QD-ELEV1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.9.6	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														3.863,88							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.10.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.10.2	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	55,80	95,28	151,08	111,60	190,56	302,16	22,12%	68,14	116,36	184,50	136,29	232,71	369,00
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâtil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.10.3	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.10.4	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.10.5	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.10 QD-ELEV2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NRR5410 e NR10	16.4.10.6	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														4.733,27							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.11 QD-B11 Quadro de Comando, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem, fecho rápido, sem espelho, barramento tipo pente, neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas	16.4.11.1	13341	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleros e bornes (completo)	un	1,00	167,41	4.565,86	4.733,27	167,41	4.565,86	4.733,27	22,12%	204,44	5.575,83	5.780,27	204,44	5.575,83	5.780,27
														4.733,27							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.12 QD-B12 Quadro de Comando, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem, fecho rápido, sem espelho, barramento tipo pente, neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas	16.4.12.1	13341	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleros e bornes (completo)	un	1,00	167,41	4.565,86	4.733,27	167,41	4.565,86	4.733,27	22,12%	204,44	5.575,83	5.780,27	204,44	5.575,83	5.780,27
														7.120,25							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.2	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.3	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva B, corrente SKA	un	20,00	16,73	13,19	29,92	334,60	263,80	598,40	22,12%	20,43	16,11	36,54	408,61	322,15	730,77
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.4	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	16,73	14,94	31,67	16,73	14,94	31,67	22,12%	20,43	18,24	38,68	20,43	18,24	38,68
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.5	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	13,00	16,73	13,19	29,92	217,49	171,47	388,96	22,12%	20,43	16,11	36,54	265,60	209,40	475,00
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.6	7994	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente SKA	un	6,00	33,47	40,49	73,96	200,82	242,94	443,76	22,12%	40,87	49,45	90,32	245,24	296,68	541,92
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.7	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.13.8	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.13.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.13 QD-EL-01 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.13.10	9969	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	33,47	1.452,69	1.486,16	33,47	1.452,69	1.486,16	22,12%	40,87	1.774,03	1.814,90	40,87	1.774,03	1.814,90
														5.791,64							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.14.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.14.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.14.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	16,73	14,94	31,67	33,46	29,88	63,34	22,12%	20,43	18,24	38,68	40,86	36,49	77,35
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.14.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	16,73	14,64	31,37	66,92	58,56	125,48	22,12%	20,43	17,88	38,31	81,72	71,51	153,24

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.14.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	7,00	16,73	13,19	29,92	117,11	92,33	209,44	22,12%	20,43	16,11	36,54	143,01	112,75	255,77
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.14.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	36,00	16,73	13,19	29,92	602,28	474,84	1.077,12	22,12%	20,43	16,11	36,54	735,50	579,87	1.315,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.14.7	12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	2,00	33,47	65,99	99,46	66,94	131,98	198,92	22,12%	40,87	80,59	121,46	81,75	161,17	242,92
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.14.8	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.14 QD-EL-02 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.14.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														4.776,29							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.15.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.2	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.3	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	14,64	31,37	16,73	14,64	31,37	22,12%	20,43	17,88	38,31	20,43	17,88	38,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.4	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00	16,73	13,19	29,92	150,57	118,71	269,28	22,12%	20,43	16,11	36,54	183,88	144,97	328,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.5	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	33,47	65,99	99,46	66,94	131,98	198,92	22,12%	40,87	80,59	121,46	81,75	161,17	242,92
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.6	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.15 QD-EL-11 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.15.7	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														5.341,09							

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	16,73	14,94	31,67	16,73	14,94	31,67	22,12%	20,43	18,24	38,68	20,43	18,24	38,68
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	16,73	14,64	31,37	66,92	58,56	125,48	22,12%	20,43	17,88	38,31	81,72	71,51	153,24
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5kA	un	10,00	16,73	13,19	29,92	167,30	131,90	299,20	22,12%	20,43	16,11	36,54	204,31	161,08	365,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.6	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	33,47	65,99	99,46	66,94	131,98	198,92	22,12%	40,87	80,59	121,46	81,75	161,17	242,92

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.7	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens S SX1 ou similar.	un	19,00	16,73	13,19	29,92	317,87	250,61	568,48	22,12%	20,43	16,11	36,54	388,18	306,04	694,23
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.8	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.16 QD-EL-12 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.16.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														4.966,80							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.2	9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1,00	55,80	121,18	176,98	55,80	121,18	176,98	22,12%	68,14	147,99	216,13	68,14	147,99	216,13
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.3	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	6,00	16,73	13,19	29,92	100,38	79,14	179,52	22,12%	20,43	16,11	36,54	122,58	96,65	219,23

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	32,00	16,73	13,19	29,92	535,36	422,08	957,44	22,12%	20,43	16,11	36,54	653,78	515,44	1.169,23
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.5	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.6	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	16,73	14,64	31,37	66,92	58,56	125,48	22,12%	20,43	17,88	38,31	81,72	71,51	153,24
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.17 QD-EL-21 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.17.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														5.872,88							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.2	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	33,47	40,49	73,96	66,94	80,98	147,92	22,12%	40,87	49,45	90,32	81,75	98,89	180,64

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	31,00	16,73	13,19	29,92	518,63	408,89	927,52	22,12%	20,43	16,11	36,54	633,35	499,34	1.132,69
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.5	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	13,19	29,92	33,46	26,38	59,84	22,12%	20,43	16,11	36,54	40,86	32,22	73,08
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.6	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	16,73	14,94	31,67	16,73	14,94	31,67	22,12%	20,43	18,24	38,68	20,43	18,24	38,68
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.7	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	14,64	31,37	16,73	14,64	31,37	22,12%	20,43	17,88	38,31	20,43	17,88	38,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.8	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20kA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.18 QD-EL-22 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.18.10	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA.ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														6.160,67							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.2	9686	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	713,49	746,96	33,47	713,49	746,96	22,12%	40,87	871,31	912,19	40,87	871,31	912,19
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	16,73	14,94	31,67	83,65	74,70	158,35	22,12%	20,43	18,24	38,68	102,15	91,22	193,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	16,73	14,64	31,37	66,92	58,56	125,48	22,12%	20,43	17,88	38,31	81,72	71,51	153,24

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	13,00	16,73	13,19	29,92	217,49	171,47	388,96	22,12%	20,43	16,11	36,54	265,60	209,40	475,00
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	23,00	16,73	13,19	29,92	384,79	303,37	688,16	22,12%	20,43	16,11	36,54	469,91	370,48	840,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.7	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	33,47	65,99	99,46	100,41	197,97	298,38	22,12%	40,87	80,59	121,46	122,62	241,76	364,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.19 QD-EL-31 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.19.9	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														5.342,66							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.2	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20kA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	8,00	16,73	14,94	31,67	133,84	119,52	253,36	22,12%	20,43	18,24	38,68	163,45	145,96	309,40
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	14,84	31,37	33,46	29,28	62,74	22,12%	20,43	17,88	38,31	40,86	35,76	76,62
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.5	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	23,00	16,73	13,19	29,92	384,79	303,37	688,16	22,12%	20,43	16,11	36,54	469,91	370,48	840,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.7	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5kA	un	2,00	16,73	13,19	29,92	33,46	26,38	59,84	22,12%	20,43	16,11	36,54	40,86	32,22	73,08



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.8	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	33,47	65,99	99,46	100,41	197,97	298,38	22,12%	40,87	80,59	121,46	122,62	241,76	364,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.20 QD-EL-32 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.20.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
													6.858,03								
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.21.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.21.2	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.21.3	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curve B, corrente 5KA	un	6,00	16,73	13,19	29,92	100,38	79,14	179,52	22,12%	20,43	16,11	36,54	122,58	96,65	219,23
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.21.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	42,00	16,73	13,19	29,92	702,66	553,98	1.256,64	22,12%	20,43	16,11	36,54	858,09	676,52	1.534,61

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.5	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	14,00	16,73	14,64	31,37	234,22	204,96	439,18	22,12%	20,43	17,88	38,31	286,03	250,30	536,33
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.6	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	16,73	14,94	31,67	16,73	14,94	31,67	22,12%	20,43	18,24	38,68	20,43	18,24	38,68
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.7	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	33,47	65,99	99,46	200,82	395,94	596,76	22,12%	40,87	80,59	121,46	245,24	483,52	728,76
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.8	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.21 QD-EL-41 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.21.10	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														6.072,07							

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.3	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	39,00	16,73	13,19	29,92	652,47	514,41	1.166,88	22,12%	20,43	16,11	36,54	796,80	628,20	1.424,99
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	8,00	16,73	13,19	29,92	133,84	105,52	239,36	22,12%	20,43	16,11	36,54	163,45	128,86	292,31
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.6	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	5,00	16,73	14,64	31,37	83,65	73,20	156,85	22,12%	20,43	17,88	38,31	102,15	89,39	191,55

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.7	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	16,73	14,94	31,67	33,46	29,88	63,34	22,12%	20,43	18,24	38,68	40,86	36,49	77,35
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.8	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.22 QD-EL-42 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.22.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														6.831,74							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.23.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.23.2	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.23.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	16,73	14,94	31,67	33,46	29,88	63,34	22,12%	20,43	18,24	38,68	40,86	36,49	77,35

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	14,00	16,73	14,64	31,37	234,22	204,96	439,18	22,12%	20,43	17,88	38,31	286,03	250,30	536,33
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.5	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	48,00	16,73	13,19	29,92	803,04	633,12	1.436,16	22,12%	20,43	16,11	36,54	980,67	773,17	1.753,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.6	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	33,47	40,49	73,96	167,35	202,45	369,80	22,12%	40,87	49,45	90,32	204,37	247,23	451,60
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.7	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	33,47	65,99	99,46	66,94	131,98	198,92	22,12%	40,87	80,59	121,46	81,75	161,17	242,92
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.23 QD-EL-51 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.23.9	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														6.298,76							

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.3	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	16,73	14,94	31,67	50,19	44,82	95,01	22,12%	20,43	18,24	38,68	61,29	54,73	116,03
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.4	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9,00	16,73	14,64	31,37	150,57	131,76	282,33	22,12%	20,43	17,88	38,31	183,88	160,91	344,78
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.5	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	39,00	16,73	13,19	29,92	652,47	514,41	1.166,88	22,12%	20,43	16,11	36,54	796,80	628,20	1.424,99
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.6	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva B, corrente 5kA	un	8,00	16,73	13,19	29,92	133,84	105,52	239,36	22,12%	20,43	16,11	36,54	163,45	128,86	292,31

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.24.7	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	33,47	65,99	99,46	167,35	329,95	497,30	22,12%	40,87	80,59	121,46	204,37	402,93	607,30
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.24 QD-EL-52 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NRR5410 e NR10	16.4.24.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
													7.352,22								
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x25cm; exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.2	8902	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	1.745,81	1.779,28	33,47	1.745,81	1.779,28	22,12%	40,87	2.131,98	2.172,86	40,87	2.131,98	2.172,86
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.3	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.4	8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva C, corrente 5KA	un	1,00	55,80	78,50	134,30	55,80	78,50	134,30	22,12%	68,14	95,86	164,01	68,14	95,86	164,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocoñtráñil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.5	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva C, 5KA	un	1,00	55,80	95,28	151,08	55,80	95,28	151,08	22,12%	68,14	116,36	184,50	68,14	116,36	184,50

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.6	451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	2,00	55,80	89,28	145,08	111,60	178,56	290,16	22,12%	68,14	109,03	177,17	136,29	218,06	354,34
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.7	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,80	95,08	150,88	55,80	95,08	150,88	22,12%	68,14	116,11	184,25	68,14	116,11	184,25
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.8	8000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	55,80	78,50	134,30	111,60	157,00	268,60	22,12%	68,14	95,86	164,01	136,29	191,73	328,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.9	450	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	4,00	55,80	50,28	106,08	223,20	201,12	424,32	22,12%	68,14	61,40	129,54	272,57	245,61	518,18
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.10	12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.25.11	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.25.12	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.25 QG-AC1 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.25.13	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
														6.893,06							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.26.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.26.2	8902	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	1.745,81	1.779,28	33,47	1.745,81	1.779,28	22,12%	40,87	2.131,98	2.172,86	40,87	2.131,98	2.172,86
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.26.3	8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	55,80	78,50	134,30	111,60	157,00	268,60	22,12%	68,14	95,86	164,01	136,29	191,73	328,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.26.4	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	55,80	95,28	151,08	55,80	95,28	151,08	22,12%	68,14	116,36	184,50	68,14	116,36	184,50

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.5	451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1,00	55,80	89,28	145,08	55,80	89,28	145,08	22,12%	68,14	109,03	177,17	68,14	109,03	177,17
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.6	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,80	95,08	150,88	55,80	95,08	150,88	22,12%	68,14	116,11	184,25	68,14	116,11	184,25
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.7	8000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	55,80	78,50	134,30	111,60	157,00	268,60	22,12%	68,14	95,86	164,01	136,29	191,73	328,01
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.8	450	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	4,00	55,80	50,28	106,08	223,20	201,12	424,32	22,12%	68,14	61,40	129,54	272,57	245,61	518,18
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.9	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2: Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.10	12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.11	7994	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente SKA	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.12	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.26 QG-AC2 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.26.13	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														5.407,90							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.27.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.27.2	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.27.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.27.4	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.27.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	24,00	16,73	13,19	29,92	401,52	316,56	718,08	22,12%	20,43	16,11	36,54	490,34	386,58	876,92
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.27.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	13,19	29,92	33,46	26,38	59,84	22,12%	20,43	16,11	36,54	40,86	32,22	73,08
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.27.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.27 QD-EL-13 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.27.8	13602	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x63A/30mA	un	1,00	111,60	140,36	251,96	111,60	140,36	251,96	22,12%	136,29	171,41	307,69	136,29	171,41	307,69
														5.462,82							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.28.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.2	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.4	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	13,00	16,73	13,19	29,92	217,49	171,47	388,96	22,12%	20,43	16,11	36,54	265,60	209,40	475,00
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.6	10315	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	19,00	16,73	14,94	31,67	317,87	283,86	601,73	22,12%	20,43	18,24	38,68	388,18	346,65	734,83
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.7	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	16,73	14,64	31,37	50,19	43,92	94,11	22,12%	20,43	17,88	38,31	61,29	53,64	114,93

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.28 QD-EL-14 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.28.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														6.291,22							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.29.1	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.29.2	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	33,47	65,99	99,46	100,41	197,97	298,38	22,12%	40,87	80,59	121,46	122,62	241,76	364,38
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.29.3	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	28,00	16,73	13,19	29,92	468,44	369,32	837,76	22,12%	20,43	16,11	36,54	572,06	451,01	1.023,07
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.29.4	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocentrâil), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.29.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	24,00	16,73	13,19	29,92	401,52	316,56	718,08	22,12%	20,43	16,11	36,54	490,34	386,58	876,92

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.29.6	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	14,64	31,37	33,46	29,28	62,74	22,12%	20,43	17,88	38,31	40,86	35,76	76,62
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.29.7	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.29.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.29 QD-EL-23 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.29.9	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
													6.034,30								
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.30.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5410 e NR10	16.4.30.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.4	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva B, corrente 5kA	un	22,00	16,73	13,19	29,92	368,06	290,18	658,24	22,12%	20,43	16,11	36,54	449,47	354,37	803,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	29,00	16,73	13,19	29,92	485,17	382,51	867,68	22,12%	20,43	16,11	36,54	592,49	467,12	1.059,61
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.7	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	14,64	31,37	33,46	29,28	62,74	22,12%	20,43	17,88	38,31	40,86	35,76	76,62
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.30 QD-EL-24 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.30.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														6.302,37							



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.3	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.4	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	22,00	16,73	13,19	29,92	368,06	290,18	658,24	22,12%	20,43	16,11	36,54	449,47	354,37	803,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	26,00	16,73	13,19	29,92	434,98	342,94	777,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	531,20	418,80	950,00

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.7	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	16,73	14,64	31,37	50,19	43,92	94,11	22,12%	20,43	17,88	38,31	61,29	53,64	114,93
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.31 QD-EL-33 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.31.9	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
														5.438,64							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.32.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.32.2	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20kA	un	1,00	111,60	410,74	522,34	111,60	410,74	522,34	22,12%	136,29	501,60	637,88	136,29	501,60	637,88
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometálico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.32.3	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	33,47	65,99	99,46	66,94	131,98	198,92	22,12%	40,87	80,59	121,46	81,75	161,17	242,92

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.32.4	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.32.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	18,00	16,73	13,19	29,92	301,14	237,42	538,56	22,12%	20,43	16,11	36,54	367,75	289,94	657,69
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.32.6	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	22,00	16,73	13,19	29,92	368,06	290,18	658,24	22,12%	20,43	16,11	36,54	449,47	354,37	803,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.32.7	9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	14,64	31,37	33,46	29,28	62,74	22,12%	20,43	17,88	38,31	40,86	35,76	76,62
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.32 QD-EL-34 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.32.8	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														7.045,42							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.33.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.2	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.3	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	35,00	16,73	13,19	29,92	585,55	461,65	1.047,20	22,12%	20,43	16,11	36,54	715,07	563,77	1.278,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	35,00	16,73	13,19	29,92	585,55	461,65	1.047,20	22,12%	20,43	16,11	36,54	715,07	563,77	1.278,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.5	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.6	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	33,47	65,99	99,46	200,82	395,94	596,76	22,12%	40,87	80,59	121,46	245,24	483,52	728,76
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.33 QD-EL-43 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.33.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44

[illegible]

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.34 QD-EL-44 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.34.6	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.34 QD-EL-44 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.34.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE														7.045,42							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.35.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:100x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.35.2	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	536,49	569,96	33,47	536,49	569,96	22,12%	40,87	655,16	696,04	40,87	655,16	696,04
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.35.3	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	35,00	16,73	13,19	29,92	585,55	461,65	1.047,20	22,12%	20,43	16,11	36,54	715,07	563,77	1.278,84
	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.35.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	35,00	16,73	13,19	29,92	585,55	461,65	1.047,20	22,12%	20,43	16,11	36,54	715,07	563,77	1.278,84

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.35.5	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	33,47	65,99	99,46	200,82	395,94	596,76	22,12%	40,87	80,59	121,46	245,24	483,52	728,76
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.35.6	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.35.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.35 QD-EL-53 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.35.8	7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	33,47	292,99	326,46	33,47	292,99	326,46	22,12%	40,87	357,80	398,67	40,87	357,80	398,67
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.36.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.36.2	9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	556,49	589,96	33,47	556,49	589,96	22,12%	40,87	679,59	720,46	40,87	679,59	720,46

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.36.3	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.36.4	8633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	34,00	16,73	13,19	29,92	568,82	448,46	1.017,28	22,12%	20,43	16,11	36,54	694,64	547,66	1.242,30
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.36.5	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva B, corrente 5kA	un	31,00	16,73	13,19	29,92	518,63	408,89	927,52	22,12%	20,43	16,11	36,54	633,35	499,34	1.132,69
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.36.6	7992	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	33,47	65,99	99,46	133,88	263,96	397,84	22,12%	40,87	80,59	121,46	163,49	322,35	485,84
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.36 QD-EL-54 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.36.7	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE														5.368,26							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medido:100x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74



ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.2	9067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	564,49	597,96	33,47	564,49	597,96	22,12%	40,87	689,36	730,23	40,87	689,36	730,23
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.3	451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	4,00	55,80	89,28	145,08	223,20	357,12	580,32	22,12%	68,14	109,03	177,17	272,57	436,11	708,69
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.4	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	55,80	95,08	150,88	167,40	285,24	452,64	22,12%	68,14	116,11	184,25	204,43	348,34	552,76
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.5	450	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	55,80	50,28	106,08	55,80	50,28	106,08	22,12%	68,14	61,40	129,54	68,14	61,40	129,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.6	12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.7	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.8	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.37 QD-AC3 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.37.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														6.763,86							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x25cm; exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.2	8902	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	33,47	1.745,81	1.779,28	33,47	1.745,81	1.779,28	22,12%	40,87	2.131,98	2.172,86	40,87	2.131,98	2.172,86
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.3	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva C, 5KA	un	6,00	55,80	95,28	151,08	334,80	571,68	906,48	22,12%	68,14	116,36	184,50	408,86	698,14	1.106,99
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.4	451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva C	un	1,00	55,80	89,28	145,08	55,80	89,28	145,08	22,12%	68,14	109,03	177,17	68,14	109,03	177,17
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocostráti), neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.5	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	55,80	95,08	150,88	111,60	190,16	301,76	22,12%	68,14	116,11	184,25	136,29	232,22	368,51

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.6	12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref: Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	33,47	65,99	99,46	33,47	65,99	99,46	22,12%	40,87	80,59	121,46	40,87	80,59	121,46
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.7	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	33,47	40,49	73,96	33,47	40,49	73,96	22,12%	40,87	49,45	90,32	40,87	49,45	90,32
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.8	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.38 QG-AC4 Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.38.9	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
														3.651,98							
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.39 QD-EL-NC Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.39.1	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1000x600x25cm, exclusive disjuntores	un	1,00	446,43	2.751,03	3.197,46	446,43	2.751,03	3.197,46	22,12%	545,18	3.359,56	3.904,74	545,18	3.359,56	3.904,74
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.39 QD-EL-NC Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/16/14#USG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratizados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR8146, NBR5410 e NR10	16.4.39.2	8000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,80	78,50	134,30	55,80	78,50	134,30	22,12%	68,14	95,86	164,01	68,14	95,86	164,01

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.39 QD-EL-NC Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.39.3	8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	16,73	13,19	29,92	33,46	26,38	59,84	22,12%	20,43	16,11	36,54	40,86	32,22	73,08
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.39 QD-EL-NC Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.39.4	8306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	16,73	13,19	29,92	16,73	13,19	29,92	22,12%	20,43	16,11	36,54	20,43	16,11	36,54
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.39 QD-EL-NC Quadro de Distribuição, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/10/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelhometalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases (nitratzados, isolados com termocontrátil), neutro e terra, montados conforme projetos especificos e normas NBR5146, NBR5410 e NR10	16.4.39.5	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	16,73	60,09	76,82	50,19	180,27	230,46	22,12%	20,43	73,38	93,81	61,29	220,15	281,44
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.40 QD-BH1	16.4.40.1	12814	Quadro de comando para 3 bombas, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba até 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 0,60x0,50x0,25m, barramento de cobre - Fornecimento e Instalação	un	1,00	0,00	7.512,21	7.512,21	0,00	7.512,21	7.512,21	22,12%	0,00	9.173,91	9.173,91	0,00	9.173,91	9.173,91
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.41 QD-BH2	16.4.41.1	CGEO-1696	Quadro de comando para 4 bombas, até 4 cv trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 0,60x0,50x0,25m, barramento de cobre - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	968,40	4.122,54	5.090,94	968,40	4.122,54	5.090,94	22,12%	1.182,61	5.034,45	6.217,06	1.182,61	5.034,45	6.217,06
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.42 QD - CM Quadro de Interruptores, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/15/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, com comandos para iluminação através de botoeira ligadesliga e indicação luminosa de acionamento de circuito, com espazo para 30	16.4.42.1	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	4,00	446,43	3.516,32	3.962,75	1.785,72	14.065,28	15.851,00	22,12%	545,18	4.294,13	4.839,31	2.180,72	17.176,52	19.357,24
CPOS/CDHU	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.42 QD - CM Quadro de Interruptores, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/15/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, com comandos para iluminação através de botoeira ligadesliga e indicação luminosa de acionamento de circuito, com espazo para 30	16.4.42.2	40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	120,00	23,44	169,10	192,54	2.812,80	20.292,00	23.104,80	22,12%	28,62	206,50	235,13	3.434,99	24.780,59	28.215,58
ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.42 QD - CM Quadro de Interruptores, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/15/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metalico com dobradiça ou fixo, dependendo do tamanho, com base soleira, com comandos para iluminação através de botoeira ligadesliga e indicação luminosa de acionamento de circuito, com espazo para 30	16.4.42.3	3837	Conector borne SAK 6,0mm	un	240,00	10,44	18,24	28,68	2.505,60	4.377,60	6.883,20	22,12%	12,75	22,27	35,02	3.059,84	5.345,93	8.405,76

ORSE	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.4.42 QD - CM Quadro de Interruptores, tipo sobrepor, em chapa metálica 18/15/14RUSG, pintura epóxi pó, cor RAL 7032, chassis de montagem ou bandeja, fecho rápido, espelho metálico com dobradiça ou fecho, dependendo do tamanho, com base soleira, com comandos para iluminação através de botoeira ligadesliga e indicação luminosa de acionamento de circuito com êssaco para 30	16.4.42.4	11436	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltec ou similar (luz de topo)	un	120,00	22,31	27,69	50,00	2.677,20	3.322,80	6.000,00	22,12%	27,24	33,82	61,06	3.269,40	4.057,80	7.327,20
														2.603.120,38							
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52.359,00	1,69	3,21	4,90	88.486,71	168.072,39	256.559,10	22,12%	2,06	3,92	5,98	108.059,97	205.250,00	313.309,97
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	124.418,00	2,27	5,12	7,39	282.428,86	637.020,16	919.449,02	22,12%	2,77	6,25	9,02	344.902,12	777.929,02	1.122.831,14
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38.118,00	2,98	7,24	10,22	113.591,64	275.974,32	389.565,96	22,12%	3,64	8,84	12,48	138.718,11	337.019,84	475.737,95
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.070,00	4,44	13,43	17,87	4.750,80	14.370,10	19.120,90	22,12%	5,42	16,40	21,82	5.801,68	17.548,77	23.350,44
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.500,00	4,44	12,85	17,29	6.660,00	19.275,00	25.935,00	22,12%	5,42	15,69	21,11	8.133,19	23.538,63	31.671,82
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.600,00	0,75	15,41	16,16	1.200,00	24.656,00	25.856,00	22,12%	0,92	18,82	19,73	1.465,44	30.109,91	31.575,35
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	915,00	3,55	24,27	27,82	3.248,25	22.207,05	25.455,30	22,12%	4,34	29,64	33,97	3.966,76	27.119,25	31.086,01
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00	4,07	33,99	38,06	2.442,00	20.394,00	22.836,00	22,12%	4,97	41,51	46,48	2.982,17	24.905,15	27.887,32
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.9	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	960,00	4,85	49,89	54,74	4.656,00	47.894,40	52.550,40	22,12%	5,92	60,93	66,85	5.685,91	58.488,64	64.174,55
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.10	CGEO-1494	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2 ANTI-CHAMA COM ISOLAMENTO XLPE, 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00	5,89	71,84	77,73	4.947,60	60.345,60	65.293,20	22,12%	7,19	87,73	94,92	6.042,01	73.694,05	79.736,06
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.11	CGEO-1495	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2 ANTI-CHAMA COM ISOLAMENTO XLPE, 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.600,00	7,19	93,13	100,32	11.504,00	149.008,00	160.512,00	22,12%	8,78	113,73	122,51	14.048,68	181.968,57	196.017,25
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.12	CGEO-1496	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2 ANTI-CHAMA COM ISOLAMENTO XLPE, 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	8,49	121,51	130,00	1.231,05	17.618,95	18.850,00	22,12%	10,37	148,39	158,76	1.503,36	21.516,26	23.019,62
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.5 CABOS E FIOS	16.5.13	CGEO-1497	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2 ANTI-CHAMA COM ISOLAMENTO XLPE, 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.950,00	10,04	147,21	157,25	39.658,00	58.1479,50	62.1137,50	22,12%	12,26	179,77	192,03	48.430,35	710.102,77	758.533,12
														1.821.954,77							
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.1	CGEO-1498	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, COM LÂMPADA LED 9 W 3000K, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	34,52	76,00	110,52	1.726,00	3.800,00	5.526,00	22,12%	42,16	92,81	134,97	2.107,79	4.640,56	6.748,35
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.2	CGEO-1499	ARANDELA TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM GRADE DE PROTEÇÃO, COR BRANCA, COM LÂMPADA LED 9W, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	41,20	96,21	137,41	1.977,60	4.618,08	6.595,68	22,12%	50,31	117,49	167,81	2.415,05	5.639,60	8.054,64
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.3	CGEO-1500	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM ALUMÍNIO FRISADO, COM 2 LÂMPADAS LED, 10 W CADA, 4000 K, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.506,00	41,20	192,83	234,03	62.047,20	290.401,98	352.449,18	22,12%	50,31	235,48	285,80	75.772,04	354.638,90	430.410,94
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.4	CGEO-1501	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM ALUMÍNIO FRISADO, COM 4 LÂMPADAS LED, 10 W CADA, 4000 K, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.665,00	35,34	264,88	300,22	58.841,10	441.025,20	499.866,30	22,12%	43,16	323,47	366,63	71.856,75	538.579,97	610.436,73
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.5	CGEO-1502	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PLAFONIER, COM VISOR DE POLICARBONATO, GRADE, COM SOQUETE E-27, COM UMA LÂMPADA LED, 20 W, 6000 K, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,00	40,10	146,90	187,00	3.368,40	12.339,60	15.708,00	22,12%	48,97	179,39	228,36	4.113,49	15.069,12	19.182,61
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.6	CGEO-1503	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS PLANAS EM ALUMÍNIO FRISADO, COM 2 LÂMPADAS LED, 20 W CADA, 4000 K, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	840,00	50,72	330,29	381,01	42.604,80	277.443,60	320.048,40	22,12%	61,94	403,35	465,29	52.028,98	338.814,12	390.843,11
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.7	CGEO-1504	LUMINÁRIA PENDENTE COM LENTE EM POLICARBONATO, COM LÂMPADA LED DE ALTO DESEMPENHO 100 W, 13765 lm, 5000K, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00	42,94	98,84	141,78	3.821,66	8.796,76	12.618,42	22,12%	52,44	120,70	173,14	4.667,01	10.742,60	15.409,61
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.8	97597	SENSOR DE ALUMÍNIO, PARA AUTOMATISMO DA ILUMINAÇÃO, COMPOSTO POR: SENSOR DE PRESENÇA TEMPORIZADO - TIPO EMBUTIDO NO TETO- ÂNGULO DE COBERTURA DE 360° - RAO MÍNIMO DE 2,5M - COMUTÇÃO DE CARGA 500W - TEMPO AJUSTÁVEL DE 0 A 20 MINUTOS, MODELO TETO1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	19,46	59,63	79,09	311,36	954,08	1.265,44	22,12%	23,76	72,82	96,58	380,23	1.165,12	1.545,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.9	CGEO-1505	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO, PINTADO NA COR PRETA FOSCA, COM 4,5 M DE ALTURA, LÂMPADA 150 W VAPOR DE SÓDIO, INSTALADA EM LUMINÁRIA CENTRALIZADA, COM CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 50X50X50MM, AO LADO DA BASE ACIONADO POR RELE FOTOELÉTRICO, INSTALADO NO TOPO DO POSTE, COM REATOR/IGNITOR 50W - 220V - 60 HZ, INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	842,75	2.532,76	3.375,51	2.528,25	7.598,28	10.126,53	22,12%	1.029,17	3.093,01	4.122,17	3.087,50	9.279,02	12.366,52

COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.10	CGEO-1506	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO, PINTADO NA COR PRETA FOSCA, COM 4,50 M DE ALTURA, LÂMPADA 150 W VAPOR SÓDIO, INSTALADA EM KIT ADAPTADOR PARA UMA LUMINÁRIA, COM CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 0,50 X 0,50 X 0,50 M, AO LADO DA BASE, ACIONADO POR RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO NO TOPO DO POSTE, COM REATOR/IGNITOR 50 W - 220 V - 60 Hz, INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	93,00	842,75	2.532,76	3.375,51	78.375,75	235.546,68	313.922,43	22,12%	1.029,17	3.093,01	4.122,17	95.712,47	287.649,61	383.362,07
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.11	CGEO-1507	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO, PINTADO NA COR PRETA FOSCA, COM 4,50 M DE ALTURA, LÂMPADA 150 W VAPOR SÓDIO, INSTALADA EM KIT ADAPTADOR PARA DUAS LUMINÁRIAS, COM CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 0,50 X 0,50 X 0,50 M, AO LADO DA BASE, ACIONADO POR RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO NO TOPO DO POSTE, COM REATOR/IGNITOR 50 W - 220 V - 60 Hz, INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.304,54	4.721,65	6.026,19	1.304,54	4.721,65	6.026,19	22,12%	1.593,10	5.766,08	7.359,18	1.593,10	5.766,08	7.359,18
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.6 LUMINÁRIAS	16.6.12	CGEO-1508	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO, PINTADO NA COR PRETA FOSCA, COM 6,00 M DE ALTURA, LÂMPADA 150 W VAPOR DE SÓDIO, INSTALADA EM KIT ADAPTADOR PARA QUATRO LUMINÁRIAS, COM CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO 40 X 40 X 40 CM AO LADO DA BASE ACIONADA POR RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO NO TOPO DO POSTE, COM REATOR/IGNITOR 50 W - 220V - 60 Hz, INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	939,77	4.402,58	5.342,35	48.868,04	228.934,16	277.802,20	22,12%	1.147,65	5.376,43	6.524,08	59.677,65	279.574,40	339.252,05
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.1	CGEO-1509	PROLONGADOR DE 1,00 M EM CABO PP 3X1,5 MM2 + PLUGUE MACHO 2P+T - EM LINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.011,00	5,36	9,48	14,84	21.498,96	38.024,28	59.523,24	22,12%	6,55	11,58	18,12	26.254,53	46.435,25	72.689,78
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	517,00	21,08	17,12	38,20	10.898,36	8.851,04	19.749,40	22,12%	25,74	20,91	46,65	13.309,08	10.808,89	24.117,97
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	26,06	20,61	46,67	1.198,76	948,06	2.146,82	22,12%	31,82	25,17	56,99	1.463,93	1.157,77	2.621,70
SINAPI	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.463,00	21,66	18,23	39,89	53.348,58	44.900,49	98.249,07	22,12%	26,45	22,26	48,71	65.149,29	54.832,48	119.981,76
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.5	CGEO-1510	TOMADA DUPLA DE PISO - 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO 10A/127V, COM SUPORTE E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 127 V, EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO 18X18X7,5 CM E TAMPA DE LATÃO REF. CP18SR ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	84,00	46,99	103,07	150,06	3.947,16	8.657,88	12.605,04	22,12%	57,38	125,87	183,25	4.820,27	10.573,00	15.393,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.7 INTERRUPTORES E TOMADAS	16.7.6	CGEO-1511	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4"X2"	UN	4,00	3,48	3,21	6,69	13,92	12,84	26,76	22,12%	4,25	3,92	8,17	17,00	15,68	32,68
17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA														367.857,94							
														358.399,60							
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.1	40.06.040	CONDULETE METÁLICO 4"X2" DE 3/4" - PARA CONECTOR RJ45 FÊMEA (NÃO INCLUSO CONECTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	29,30	22,10	51,40	146,50	110,50	257,00	22,12%	35,78	26,99	62,77	178,91	134,94	313,85
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.2	40.06.040	CONDULETE METÁLICO 4"X2" DE 3/4" - PARA DOIS CONECTORES RJ 45 FÊMEA (NÃO INCLUSO CONECTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	410,00	29,30	22,10	51,40	12.013,00	9.061,00	21.074,00	22,12%	35,78	26,99	62,77	14.670,28	11.065,29	25.735,57
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.3	38.22.130	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00	43,95	137,01	180,96	11.427,00	35.622,60	47.049,60	22,12%	53,67	167,32	220,99	13.954,65	43.502,32	57.456,97
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.4	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.400,00	29,30	15,16	44,46	70.320,00	36.384,00	106.704,00	22,12%	35,78	18,51	54,29	85.874,78	44.432,14	130.306,92
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.5	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	52,74	33,67	86,41	10.548,00	6.734,00	17.282,00	22,12%	64,41	41,12	105,52	12.881,22	8.223,56	21.104,78
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.6	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	46,88	28,05	74,93	4.688,00	2.805,00	7.493,00	22,12%	57,25	34,25	91,50	5.724,99	3.425,47	9.150,45
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.7	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.280,00	14,65	36,44	51,09	33.402,00	83.083,20	116.485,20	22,12%	17,89	44,50	62,39	40.790,52	101.461,20	142.251,73
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.8	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	8,79	30,90	39,69	439,50	1.545,00	1.984,50	22,12%	10,73	37,74	48,47	536,72	1.886,75	2.423,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.9	CGEO-1512	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO Nº 06 (120 X 120 X 120 CM), PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	142,20	638,40	780,60	142,20	638,40	780,60	22,12%	173,65	779,61	953,27	173,65	779,61	953,27
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.10	40.06.040	CONDULETE METÁLICO 4"X4" DE 3/4" - PARA CONECTOR RJ45 FÊMEA (NÃO INCLUSO CONECTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	75,00	29,30	22,10	51,40	2.197,50	1.657,50	3.855,00	22,12%	35,78	26,99	62,77	2.883,59	2.024,14	4.907,73
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.11	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	60,00	64,47	61,30	125,77	3.868,20	3.678,00	7.546,20	22,12%	78,73	74,86	153,59	4.723,85	4.491,57	9.215,42
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.1.12	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	170,00	76,19	87,86	164,05	12.952,30	14.936,20	27.888,50	22,12%	93,04	107,29	200,34	15.817,35	18.240,09	34.057,44
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.1	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALEM DE 1,5 M - PARA CAIXAS DE PASSAGEM	m³	4,37	81,44	32,32	113,76	355,89	141,24	497,13	22,12%	99,45	39,47	138,92	434,62	172,48	607,10
CPOS/CDHU	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.2	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	4,37	19,56	7,78	27,34	85,48	34,00	119,48	22,12%	23,89	9,50	33,39	104,38	41,52	145,90
SINAPI	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTEANTE E JUSANTE) LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	3,00	6,27	10,48	16,75	18,81	31,44	50,25	22,12%	7,66	12,80	20,46	22,97	38,39	61,37
SINAPI	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.4	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³) POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	3,00	5,32	9,42	14,74	15,96	28,26	44,22	22,12%	6,50	11,50	18,00	19,49	34,51	54,00
COMPOSIÇÃO	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.5	CGEO-1513	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3 1,30 X 1,20 X 1,20 M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSO TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO R3	UN	1,00	1.001,13	1.856,04	2.857,17	1.001,13	1.856,04	2.857,17	22,12%	1.222,58	2.266,60	3.489,18	1.222,58	2.266,60	3.489,18
COMPOSIÇÃO	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.6	CGEO-1514	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	15,00	114,93	110,58	225,51	1.723,95	1.658,70	3.382,65	22,12%	140,35	135,04	275,39	2.105,29	2.025,60	4.130,89
COMPOSIÇÃO	2024/10	17 - REDE LÓGICA E INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	17.2 SERVIÇOS CIVIS	17.2.7	CGEO-1515	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,80 X 0,80 X 0,60 M	UN	4,00	319,95	306,91	626,86	1.279,80	1.227,64	2.507,44	22,12%	390,72	374,80	765,52	1.562,89	1.499,19	3.062,09
18 - SPDA														124.772,41							
														105.189,51							

CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.1		39.26.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM². ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES	M	800,00	8,79	33,36	42,15	7.032,00	26.688,00	33.720,00	22,12%	10,73	40,74	51,47	8.587,48	32.591,39	41.178,86
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.2		39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM². ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES	M	462,00	11,72	45,82	57,54	5.414,64	21.168,84	26.583,48	22,12%	14,31	55,96	70,27	6.612,36	25.851,39	32.463,75
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.3		39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	57,00	8,79	18,34	27,13	501,03	1.045,38	1.546,41	22,12%	10,73	22,40	33,13	611,86	1.276,62	1.888,48
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.4		42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	57,00	29,30	181,30	210,60	1.670,10	10.334,10	12.004,20	22,12%	35,78	221,40	257,18	2.039,53	12.620,00	14.659,53
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.5		42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	442,00	29,30	16,66	45,96	12.950,60	7.363,72	20.314,32	22,12%	35,78	20,35	56,13	15.815,27	8.992,57	24.807,85
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.6		42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	58,61	309,43	368,04	58,61	309,43	368,04	22,12%	71,57	377,88	449,45	71,57	377,88	449,45
COMPOSIÇÃO	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.7		CGEO-1516	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO (REF.: RAYCON OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	57,00	4,90	47,60	52,50	279,30	2.713,20	2.992,50	22,12%	5,98	58,13	64,11	341,08	3.313,36	3.654,44
COMPOSIÇÃO	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.8		CGEO-1517	SOLDA EXOTÉRMICA PARA ATERRAMENTO, INCLUINDO MOLDES, SOLD.A, ALICATE E ACENDEADOR PARA CABO X CABO E OU CABO X HASTE	UN	124,00	39,57	17,37	56,94	4.906,68	2.153,88	7.060,56	22,12%	48,32	21,21	69,54	5.992,04	2.630,32	8.622,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	18 - SPDA	18.1	INSTALAÇÕES SPDA	18.1.9		CGEO-1518	AFERIMENTO E EMISSÃO DE LAUDO DE ATERRAMENTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	un	1,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	600,00	22,12%	0,00	732,72	732,72	0,00	732,72	732,72
COMPOSIÇÃO	2024/10	18 - SPDA	18.2	SERVIÇOS CIVIS	18.2.1		CGEO-1519	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMP.A DE CONCRETO E DRENO BRITA	UN	57,00	136,45	137,95	274,40	7.777,65	7.863,15	15.640,80	22,12%	166,63	168,46	335,10	9.498,07	9.602,48	19.100,54
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.2	SERVIÇOS CIVIS	18.2.2		06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALEM DE 1,5 M	m³	2,05	81,44	32,32	113,76	166,95	66,26	233,21	22,12%	99,45	39,47	138,92	203,88	80,91	284,79
CPOS/CDHU	2024/10	18 - SPDA	18.2	SERVIÇOS CIVIS	18.2.3		06.11.040	REATERRO MANUAL APLICADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	2,05	19,56	7,78	27,34	40,10	15,95	56,05	22,12%	23,89	9,50	33,39	48,97	19,48	68,44
SINAPI	2024/10	18 - SPDA	18.2	SERVIÇOS CIVIS	18.2.4		90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	116,00	6,27	10,48	16,75	727,32	1.215,68	1.943,00	22,12%	7,66	12,80	20,46	888,20	1.484,59	2.372,79
SINAPI	2024/10	18 - SPDA	18.2	SERVIÇOS CIVIS	18.2.5		93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³)POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA: 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	116,00	5,32	9,42	14,74	617,12	1.092,72	1.709,84	22,12%	6,50	11,50	18,00	753,63	1.334,43	2.088,06
				19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME												826.694,13							
CPOS/CDHU	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.1				38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR598 - 1 - COM ACESSÓRIOS	M	5.604,00	41,02	44,52	85,54	229.876,08	249.490,08	479.366,16	22,12%	50,09	54,37	104,46	280.724,67	304.677,29	585.401,95
CPOS/CDHU	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.2				39.12.510	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2 X 1,5 MM². CLASSE A - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CONFORME NM 280. ISOLAÇÃO EM PP. IDENTIFICAÇÃO DOS PARES NAS CORES PRETO/VERMELHA E BRANCO/AMARELA. TENSÃO 300V. TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO DE 80°C. BLIDAGEM INDIVIDUAL EM FITA DE POLIÉSTER + ALUMINIO FIO DRENO. SEPARADOR TOTAL EM FITA POLIÉSTER. JAQUETA EXTERNA EM ST1, CONFORME NORMAS (CAPA NA COR VERMELHA E COM INSCRIÇÃO "ALARME DE INCÊNDIO" - REF.: POLIRON, PIRELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	1.971,00	5,86	6,23	12,09	11.550,06	12.279,33	23.829,39	22,12%	7,16	7,61	14,76	14.104,93	14.995,52	29.100,45
COMPOSIÇÃO	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.3				CGEO-1520	CABO FLEXIVEL DE 2 X 1,0 MM². CLASSE A - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CONFORME NM 280. ISOLAÇÃO EM PP. IDENTIFICAÇÃO DOS PARES NAS CORES PRETO/VERMELHA E BRANCO/AMARELA. TENSÃO 300V. TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO DE 80°C. BLIDAGEM INDIVIDUAL EM FITA DE POLIÉSTER + ALUMINIO FIO DRENO. SEPARADOR TOTAL EM FITA POLIÉSTER. JAQUETA EXTERNA EM ST1, CONFORME NORMAS (CAPA NA COR VERMELHA E COM INSCRIÇÃO "ALARME DE INCÊNDIO" - REF.: POLIRON, PIRELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	5.604,00	4,79	1,76	6,55	26.843,16	9.863,04	36.706,20	22,12%	5,85	2,15	8,00	32.780,87	12.044,74	44.825,61
SINAPI	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.4				91936	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	827,00	13,00	9,13	22,13	10.751,00	7.550,51	18.301,51	22,12%	15,88	11,15	27,03	13.129,12	9.220,68	22.349,80
SINAPI	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.5				95802	CONDUTELE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	590,00	30,78	30,26	61,04	18.160,20	17.853,40	36.013,60	22,12%	37,59	36,95	74,54	22.177,24	21.802,57	43.979,81
CPOS/CDHU	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.6				66.02.500	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM DISPLAY LCD E LED'S, MOSTRANDO O STATUS DOS CIRCUITOS, SUPERVISÃO DOS LAÇOS E ALARMES. CAPACIDADE DE ENTRADA MÍNIMA DE OITO ZONAS DE LAÇO. MÓDULO DE SAÍDA ÁUDIO VISUAL. CAPACIDADE DE COMUNICAR EVENTOS, REGISTRO HISTÓRICO DE EVENTOS. A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER OPERADA POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL. APROVAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS UL (UNITED LISTED) OU FM (FACTORY MUTUAL) E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,58	2.480,69	2.498,27	35,16	4.961,38	4.996,54	22,12%	21,47	3.029,42	3.050,89	42,94	6.058,84	6.101,77
CPOS/CDHU	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.7				50.05.450	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - NBR 17.240/2010 INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	17,58	172,38	189,96	966,90	9.480,90	10.447,80	22,12%	21,47	210,51	231,98	1.180,78	11.578,08	12.758,85
SBC	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.8				058090	SIRENE ÁUDIO VISUAL ALARME DE INCÊNDIO ILMAC SAF-C 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	82,27	96,72	178,99	4.524,85	5.319,60	9.844,45	22,12%	100,47	118,11	218,58	5.525,75	6.496,30	12.022,04
CPOS/CDHU	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.9				50.05.430	PAR DE DETECTOR PONTUAL DE FUMACA COM ENTREPORRO E INDICADOR - NBR 17.240/2010 (BOSH OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	827,00	58,61	189,29	247,90	48.470,47	156.542,83	205.013,30	22,12%	71,57	231,16	302,74	59.192,14	191.170,10	250.362,24
SBC	2024/10	19 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME	19.10				058002	PAR DE DETECTOR PONTUAL DE TEMPERATURA COM ENTREPORRO E INDICADOR - NBR 17.240/2010 (BOSH OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	19,28	84,30	103,58	404,88	1.770,30	2.175,18	22,12%	23,54	102,95	126,49	494,44	2.161,89	2.656,33
				20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS												1.236.172,71							
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.1		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	499,60	15,41	11,79	27,20	7.698,84	5.890,28	13.589,12	22,12%	18,82	14,40	33,22	9.401,82	7.193,21	16.595,03
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.2		89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	647,70	2,17	12,62	14,79	1.405,51	8.173,97	9.579,48	22,12%	2,65	15,41	18,06	1.716,41	9.982,06	11.698,46
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.3		89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	320,52	8,00	18,03	26,03	2.564,16	5.778,98	8.343,14	22,12%	9,77	22,02	31,79	3.131,35	7.057,29	10.188,64
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.4		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	577,40	23,37	23,46	46,83	13.493,84	13.545,80	27.039,64	22,12%	28,54	28,65	57,19	16.478,67	16.542,14	33.020,81
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.5		89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	17,50	16,38	48,03	64,41	286,65	840,53	1.127,18	22,12%	20,00	58,65	78,66	350,06	1.026,45	1.376,51
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1	ESGOTO	20.1.6		89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	31,00	2,53	26,10	28,63	78,43	809,10	887,53	22,12%	3,09	31,87	34,96	95,78	988,07	1.083,85

SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.7	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	7,20	21,16	36,83	57,99	152,35	265,18	417,53	22,12%	25,84	44,98	70,82	186,05	323,83	509,89
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.8	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	215,50	13,31	68,45	81,76	2.868,31	14.750,98	17.619,28	22,12%	16,25	83,59	99,85	3.502,77	18.013,89	21.516,66
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.9	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	5,00	17,72	87,48	105,20	88,60	437,40	526,00	22,12%	21,64	106,83	128,47	108,20	534,15	642,35
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.10	104328	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	78,00	22,25	56,00	78,25	1.735,50	4.368,00	6.103,50	22,12%	27,17	68,39	95,56	2.119,39	5.334,20	7.453,59
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.11	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	37,00	11,43	31,84	43,27	422,91	1.178,08	1.600,99	22,12%	13,96	38,88	52,84	516,46	1.438,67	1.955,13
SBC	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.12	053337	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM - PVC SOLDÁVEL BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	207,00	23,50	39,93	63,43	4.864,50	8.285,51	13.130,01	22,12%	28,70	48,76	77,46	5.940,53	10.093,84	16.034,37
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.13	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	8,00	3,80	28,07	31,87	30,40	224,56	254,96	22,12%	4,64	34,28	38,92	37,12	274,23	311,36
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.14	90443	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	320,00	8,41	2,33	10,74	2.691,20	745,60	3.436,80	22,12%	10,27	2,85	13,12	3.286,49	910,53	4.197,02
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.15	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	50,74	3,31	9,09	12,40	167,95	461,23	629,18	22,12%	4,04	11,10	15,14	205,10	563,25	768,35
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.16	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	50,74	5,32	9,42	14,74	269,94	477,97	747,91	22,12%	6,50	11,50	18,00	329,65	583,70	913,34
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.17	CGEO-1521	CAIXA DE INSPEÇÃO 50 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - TIPO T-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	123,89	530,58	654,47	3.840,59	16.447,98	20.288,57	22,12%	151,29	647,94	799,24	4.690,13	20.086,27	24.776,40
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.18	98105	CAIXA DE COBRURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,400,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	6,00	349,78	364,31	714,09	2.098,68	2.185,86	4.284,54	22,12%	427,15	444,90	872,05	2.562,91	2.669,37	5.232,28
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.19	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALEM DE 1,5 M	m³	3,82	81,44	32,32	113,76	311,10	123,46	434,56	22,12%	99,45	39,47	138,92	379,92	150,77	530,69
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.1 ESGOTO	20.1.20	06.11.040	REATERRO MANUAL, APLICADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	3,82	19,56	7,78	27,34	74,72	29,72	104,44	22,12%	23,89	9,50	33,39	91,25	36,29	127,54
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	35,56	15,45	29,89	45,34	549,40	1.062,89	1.612,29	22,12%	18,87	36,50	55,37	670,93	1.298,00	1.968,93
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	1.885,07	21,16	36,83	57,99	39.888,08	69.427,13	109.315,21	22,12%	25,84	44,98	70,82	48.711,32	84.784,41	133.495,73
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.3	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	123,48	13,31	68,45	81,76	1.643,52	8.452,21	10.095,72	22,12%	16,25	83,59	99,85	2.007,07	10.321,83	12.328,90
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.4	102704	TUBO DE PEÇAO CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	969,05	0,43	11,91	12,34	416,69	11.541,39	11.958,08	22,12%	0,53	14,54	15,07	508,86	14.094,34	14.603,20
FDE	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.5	01.08.033	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	146,68	63,12	130,64	193,76	9.258,44	19.162,28	28.420,72	22,12%	77,08	159,54	236,62	11.306,41	23.400,97	34.707,38
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.6	CGEO-1522	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64,65	17,50	4,77	22,27	1.131,38	308,38	1.439,76	22,12%	21,37	5,83	27,20	1.381,64	376,59	1.758,23
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.7	46.12.320	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	178,77	34,01	120,41	154,42	6.079,97	21.525,70	27.605,66	22,12%	41,53	147,04	188,58	7.424,86	26.287,18	33.712,04
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.8	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	493,40	17,84	96,49	114,33	8.802,26	47.608,17	56.410,42	22,12%	21,79	117,83	139,62	10.749,32	58.139,09	68.888,41
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.9	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	145,33	22,87	139,51	162,38	3.323,70	20.274,99	23.598,69	22,12%	27,93	170,37	198,30	4.058,90	24.759,82	28.818,71
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.10	92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	36,46	36,65	386,58	423,23	1.336,26	14.094,71	15.430,97	22,12%	44,76	472,09	516,85	1.631,84	17.212,46	18.844,30
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.11	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	36,50	49,00	550,36	599,36	1.788,50	20.088,14	21.876,64	22,12%	59,84	672,10	731,94	2.184,12	24.531,64	26.715,75
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.12	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	20,00	17,72	87,48	105,20	354,40	1.749,60	2.104,00	22,12%	21,64	106,83	128,47	432,79	2.136,61	2.569,40
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.13	CGEO-1523	FILTRO DE REJUNTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO ACESSÓRIOS - ÁREA DE COLETA ATÉ 1000 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	14.104,80	14.104,80	0,00	14.104,80	14.104,80	22,12%	0,00	17.224,78	17.224,78	0,00	17.224,78	17.224,78
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.14	CGEO-1521	CAIXA DE INSPEÇÃO 50 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - TIPO T-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	123,89	530,58	654,47	6.318,39	27.059,58	33.377,97	22,12%	151,29	647,94	799,24	7.716,02	33.045,16	40.761,18
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.15	CGEO-1527	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X 1,50 M, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	35,00	883,56	1.701,70	2.585,26	30.924,60	59.559,50	90.484,10	22,12%	1.079,00	2.078,12	3.157,12	37.765,12	72.734,06	110.499,18
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.16	CGEO-1525	CAIXA ENTERRADA DE PASSAGEM RETENTORA DE ÁREA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 1,50 M, INCLUSO TAMPÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	5,00	721,48	1.324,37	2.045,85	3.607,40	6.621,85	10.229,25	22,12%	881,07	1.617,32	2.498,39	4.405,36	8.086,60	12.491,96
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.17	CGEO-1528	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS VARIÁVEIS (VER PROJETO ESPECÍFICO), INCLUSO TAMPÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	19,00	1.220,44	2.389,38	3.609,82	23.188,36	45.398,22	68.586,58	22,12%	1.490,40	2.917,91	4.408,31	28.317,63	55.440,31	83.757,93



SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.18	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 MATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	2.633,18	5,31	8,87	14,18	13.982,19	23.356,31	37.338,49	22,12%	6,48	10,83	17,32	17.075,05	28.522,72	45.597,77
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.19	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	2.106,55	8,89	10,10	18,99	18.727,23	21.276,16	40.003,38	22,12%	10,86	12,33	23,19	22.869,69	25.982,44	48.852,13
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.20	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAIXA DE PASSAGEM, EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALEM DE 1,5 M	m³	107,56	81,44	32,32	113,76	8.759,69	3.478,34	12.236,03	22,12%	99,45	39,47	138,92	10.697,33	4.245,31	14.942,63
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.21	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	32,27	21,55	63,06	84,61	695,42	2.034,95	2.730,36	22,12%	26,32	77,01	103,33	849,25	2.485,08	3.334,32
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.22	CGEO-1529	GRELHA METÁLICA PARA PISO, LARGURA DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,30	24,70	375,82	400,52	328,51	4.998,41	5.326,92	22,12%	30,16	458,95	489,12	401,18	6.104,05	6.505,23
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.2 ÁGUAS PLUVIAIS	20.2.23	CGEO-1530	POÇO PRÉ-MOLDADO COM UMA MANILHA DN=100CM E DUAS MANILHAS DN=120CM, DE CONCRETO, COM ESCADA MARINHEIRO, TAMPO E COLARINHO DN=80CM. INCLUSO MANGUEIRA DE 1" (COM ADAPTADOR), ABRAÇADEIRA 1". CORRENTE GALVANIZADA E MOTOROMBA SUBMERSA SCHNEIDER - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00	1.843,53	8.872,71	10.716,24	1.843,53	8.872,71	10.716,24	22,12%	2.251,32	10.835,35	13.086,67	2.251,32	10.835,35	13.086,67
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	841,00	19,99	10,49	30,48	16.811,59	8.822,09	25.633,68	22,12%	24,41	12,81	37,22	20.530,31	10.773,54	31.303,85
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	302,00	9,94	12,49	22,43	3.001,88	3.771,98	6.773,86	22,12%	12,14	15,25	27,39	3.665,90	4.606,34	8.272,24
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	248,00	1,78	16,81	18,59	441,44	4.168,88	4.610,32	22,12%	2,17	20,53	22,70	539,09	5.091,04	5.630,12
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00	11,63	68,42	80,05	930,40	5.473,60	6.404,00	22,12%	14,20	83,55	97,76	1.136,20	6.684,36	7.820,56
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	13,84	76,51	90,35	69,20	382,55	451,75	22,12%	16,90	93,43	110,34	84,51	467,17	551,68
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	7,80	44,41	52,21	93,60	532,92	626,52	22,12%	9,53	54,23	63,76	114,30	650,80	765,11
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	11,63	64,73	76,36	58,15	323,65	381,80	22,12%	14,20	79,05	93,25	71,01	395,24	466,25
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.8	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7,80	84,35	92,15	7,80	84,35	92,15	22,12%	9,53	103,01	112,53	9,53	103,01	112,53
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.9	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	1,00	26,30	223,90	250,20	26,30	223,90	250,20	22,12%	32,12	273,43	305,54	32,12	273,43	305,54
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.10	47.05.170	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE, DN= 1"	UN	1,00	23,67	100,66	124,33	23,67	100,66	124,33	22,12%	28,91	122,93	151,83	28,91	122,93	151,83
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	37,09	52,26	89,35	37,09	52,26	89,35	22,12%	45,29	63,82	109,11	45,29	63,82	109,11
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.12	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,49	98,62	112,11	13,49	98,62	112,11	22,12%	16,47	120,43	136,91	16,47	120,43	136,91
Próprio	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.13	CGEO-1531	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA, 15.000 LITROS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	142,40	6.575,12	6.717,52	142,40	6.575,12	6.717,52	22,12%	173,90	8.029,54	8.203,44	173,90	8.029,54	8.203,44
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.14	43.10.790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SCHNEIDER BC-91 S/T - 1 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	316,62	2.232,73	2.549,35	316,62	2.232,73	2.549,35	22,12%	386,66	2.726,61	3.113,27	386,66	2.726,61	3.113,27
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.3 ÁGUA FRIA	20.3.15	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	368,00	8,41	2,33	10,74	3.094,88	857,44	3.952,32	22,12%	10,27	2,85	13,12	3.779,47	1.047,11	4.826,57
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	762,00	19,99	10,49	30,48	15.232,38	7.993,38	23.225,76	22,12%	24,41	12,81	37,22	18.601,78	9.761,52	28.363,30
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	260,00	9,94	12,49	22,43	2.584,40	3.247,40	5.831,80	22,12%	12,14	15,25	27,39	3.156,07	3.965,72	7.121,79
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	239,00	1,78	16,81	18,59	425,42	4.017,59	4.443,01	22,12%	2,17	20,53	22,70	519,52	4.906,28	5.425,80
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	81,00	11,63	68,42	80,05	942,03	5.542,02	6.484,05	22,12%	14,20	83,55	97,76	1.150,41	6.767,91	7.918,32
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	13,84	76,51	90,35	27,68	153,02	180,70	22,12%	16,90	93,43	110,34	33,80	186,87	220,67
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	7,80	44,41	52,21	23,40	133,23	156,63	22,12%	9,53	54,23	63,76	28,58	162,70	191,28
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.7	CGEO-1532	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	16,38	391,68	408,06	16,38	391,68	408,06	22,12%	20,00	478,32	498,32	20,00	478,32	498,32
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.8	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7,80	84,35	92,15	7,80	84,35	92,15	22,12%	9,53	103,01	112,53	9,53	103,01	112,53
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.9	47.05.170	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE, DN= 1"	UN	1,00	23,67	100,66	124,33	23,67	100,66	124,33	22,12%	28,91	122,93	151,83	28,91	122,93	151,83
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.10	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	1,00	26,30	223,90	250,20	26,30	223,90	250,20	22,12%	32,12	273,43	305,54	32,12	273,43	305,54
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	37,09	52,26	89,35	37,09	52,26	89,35	22,12%	45,29	63,82	109,11	45,29	63,82	109,11
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.12	CGEO-1531	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA, 15.000 LITROS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	142,40	6.575,12	6.717,52	142,40	6.575,12	6.717,52	22,12%	173,90	8.029,54	8.203,44	173,90	8.029,54	8.203,44
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.13	CGEO-1533	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTISTAGIO TRIFÁSICO, HMAN= 15 A 30 MCA, Q= 6,5 A 4,2 M³/H	UN	2,00	405,09	28.302,00	28.707,09	810,18	56.604,00	57.414,18	22,12%	494,70	34.562,40	35.057,10	989,39	69.124,80	70.114,20
CPOS/CDHU	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.14	43.10.790	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTISTAGIO TRIFÁSICO, HMAN= 15 A 30 MCA, Q= 6,5 A 4,2 M³/H	UN	1,00	316,62	2.232,73	2.549,35	316,62	2.232,73	2.549,35	22,12%	386,66	2.726,61	3.113,27	386,66	2.726,61	3.113,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.15	CGEO-1534	BOMBA DOSADORA DE CLORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,12	711,28	730,40	19,12	711,28	730,40	22,12%	23,35	868,62	891,96	23,35	868,62	891,96
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.4 ÁGUA DE REUSO	20.4.16	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	260,00	8,41	2,33	10,74	2.186,60	605,80	2.792,40	22,12%	10,27	2,85	13,12	2.670,28	739,80	3.410,08
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.1	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	198,30	2,59	45,13	47,72	513,60	8.949,28	9.462,88	22,12%	3,16	55,11	58,28	627,20	10.928,86	11.556,06
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	252,00	1,78	16,81	18,59	448,56	4.236,12	4.684,68	22,12%	2,17	20,53	22,70	547,78	5.173,15	5.720,93
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	266,20	9,94	12,49	22,43	2.646,03	3.324,84	5.970,87	22,12%	12,14	15,25	27,39	3.231,33	4.060,29	7.291,62
SINAPI	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.331,50	19,99	10,49	30,48	46.606,69	24.457,44	71.064,12	22,12%	24,41	12,81	37,22	56.916,08	29.867,42	86.783,50
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.5	CGEO-1535	TUBO TERMOISOLANTE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 75 MM, PARA ISOLAMENTO EM TUBOS DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	M	198,30	3,20	101,14	104,34	634,56	20.056,06	20.690,62	22,12%	3,91	123,51	127,42	774,92	24.492,46	25.267,39

COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.6		CGEO-1536	TUBO TERMOISOLANTE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 50 MM, PARA ISOLAMENTO EM TUBOS DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	M	252,00	3,20	95,26	98,46	806,40	24.005,52	24.811,92	22,12%	3,91	116,33	120,24	984,78	29.315,54	30.300,32
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.7		CGEO-1537	TUBO TERMOISOLANTE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 32 MM, PARA ISOLAMENTO EM TUBOS DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	M	266,20	3,20	99,59	102,79	851,84	26.510,86	27.362,70	22,12%	3,91	121,62	125,53	1.040,27	32.375,06	33.415,33
COMPOSIÇÃO	2024/10	20 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	20.5 DRENAGEM AR CONDICIONADO	20.5.8		CGEO-1538	Corpo - TUBO TERMOISOLANTE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM, PARA ISOLAMENTO EM TUBOS DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	M	2.331,50	3,20	55,44	58,64	7.460,80	129.258,36	136.719,16	22,12%	3,91	67,70	71,61	9.111,13	157.850,31	166.961,44
21 - INSTALAÇÕES PPCL															815.830,35							
															174.845,72							
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.1		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	306,00	7,45	13,65	21,10	2.279,70	4.176,90	6.456,60	22,12%	9,10	16,67	25,77	2.783,97	5.100,83	7.884,80
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.2		50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	14,00	18,68	227,38	246,06	261,52	3.183,32	3.444,84	22,12%	22,81	277,68	300,49	319,37	3.887,47	4.206,84
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.3		101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	113,00	24,06	202,16	226,22	2.718,78	22.844,08	25.562,86	22,12%	29,38	246,88	276,26	3.320,17	27.897,19	31.217,36
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.4		CGEO-1540	PLACA FOTOLUMINESCENTE - 316 X 158 MM - POLIESTIRENO 2 MM - ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS - CONFORME NBR 13.434)	UN	189,00	11,72	40,99	52,71	2.215,08	7.747,11	9.962,19	22,12%	14,31	50,06	64,37	2.705,06	9.460,77	12.165,83
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.5		CGEO-1539	PLACA FOTOLUMINESCENTE - 224 X 224 MM - POLIESTIRENO 2 MM - ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS - CONFORME NBR 13.434)	UN	311,00	11,72	26,61	38,33	3.644,92	8.275,71	11.920,63	22,12%	14,31	32,50	46,81	4.451,18	10.106,30	14.557,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.1 ITENS DE SEGURANÇA	21.1.6		CGEO-1541	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 MANEJO DE INCÊNDIO 15 M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E CHAVE STORZ - FORNECIMENTO E	UN	54,00	159,77	2.016,13	2.175,90	8.627,58	108.871,02	117.498,60	22,12%	105,11	2.462,10	2.857,21	10.536,00	132.953,29	143.489,29
															381.292,59							
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.1		CGEO-1533	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 25.000,00 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	405,09	28.302,00	28.707,09	2.025,45	141.510,00	143.535,45	22,12%	494,70	34.562,40	35.057,10	2.473,48	172.812,01	175.285,49
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.2		CGEO-1542	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SCHNEIDER BPI-22 RIF 2 1/2" 10 CV - COMPLETA	UN	2,00	161,77	9.301,42	9.463,19	323,54	18.602,84	18.926,38	22,12%	197,55	11.358,89	11.556,45	395,11	22.717,79	23.112,90
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.3		CGEO-1543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA KSB 25-200/7,5 CV - JOQUEI - COMPLETA	UN	1,00	296,40	8.864,85	9.161,25	296,40	8.864,85	9.161,25	22,12%	361,96	10.825,75	11.187,72		10.825,75	11.187,72
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.4		47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4" - ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	26,30	223,90	250,20	52,60	447,80	500,40	22,12%	32,12	273,43	305,54	64,24	546,85	611,09
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.5		94496	1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,62	60,51	71,13	10,62	60,51	71,13	22,12%	12,97	73,89	86,86	12,97	73,89	86,86
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.6		94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	23,90	216,03	239,93	215,10	1.944,27	2.159,37	22,12%	29,19	263,82	293,00	262,68	2.374,34	2.637,02
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.7		47.05.140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	23,67	387,80	411,47	47,34	775,60	822,94	22,12%	28,91	473,58	502,49	57,81	947,16	1.004,97
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.8		46.08.080	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=63MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	226,20	118,37	314,39	432,76	26.775,29	71.115,02	97.890,31	22,12%	144,55	383,93	528,49	32.697,99	86.845,66	119.543,65
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.9		46.08.070	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	283,20	105,22	269,16	374,38	29.798,30	76.226,11	106.024,42	22,12%	128,49	328,70	457,19	36.389,69	93.087,33	129.477,02
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.10		46.08.030	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=52 MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	5,00	73,64	146,56	220,20	368,20	732,80	1.101,00	22,12%	89,93	178,98	268,91	449,65	894,90	1.344,54
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.2 SISTEMAS DE HIDRANTE	21.2.11		CGEO-1544	CHAVE PRESSOSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	549,97	549,97	0,00	1.099,94	1.099,94	22,12%	0,00	671,62	671,62	0,00	1.343,25	1.343,25
															259.692,04							
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.1		CGEO-1533	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 25.000,00 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	405,09	28.302,00	28.707,09	810,18	56.604,00	57.414,18	22,12%	494,70	34.562,40	35.057,10	989,39	69.124,80	70.114,20
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.2		CGEO-1545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SCHNEIDER BPI-22 RIF 2 1/2" 12,5 CV	un	2,00	46,41	13.202,00	13.248,41	92,82	26.404,00	26.496,82	22,12%	56,68	16.122,28	16.178,96	113,35	32.244,56	32.357,92
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.3		CGEO-1543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA KSB 25-200/7,5 CV - JOQUEI - COMPLETA	UN	1,00	296,40	8.864,85	9.161,25	296,40	8.864,85	9.161,25	22,12%	361,96	10.825,75	11.187,72	361,96	10.825,75	11.187,72
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.4		47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4" - ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	1,00	26,30	223,90	250,20	26,30	223,90	250,20	22,12%	32,12	273,43	305,54	32,12	273,43	305,54
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.5		CGEO-1544	CHAVE PRESSOSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	0,00	549,97	549,97	0,00	1.649,91	1.649,91	22,12%	0,00	671,62	671,62	0,00	2.014,87	2.014,87
SBC	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.6		070696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VACUOMETRO 3" - 0(-1) BAR - AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	124,61	2.358,21	2.482,82	124,61	2.358,21	2.482,82	22,12%	152,17	2.879,85	3.032,02	152,17	2.879,85	3.032,02
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.7		94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	7,80	44,41	52,21	7,80	44,41	52,21	22,12%	9,53	54,23	63,76	9,53	54,23	63,76
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.8		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	13,84	76,51	90,35	13,84	76,51	90,35	22,12%	16,90	93,43	110,34	16,90	93,43	110,34
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.9		94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	10,62	60,51	71,13	31,86	181,53	213,39	22,12%	12,97	73,89	86,86	38,91	221,68	260,59
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.10		94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	38,00	538,11	576,11	228,00	3.228,66	3.456,66	22,12%	46,41	657,14	703,55	278,43	3.942,84	4.221,27
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.11		103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	23,90	338,07	361,97	23,90	338,07	361,97	22,12%	29,19	412,85	442,04	29,19	412,85	442,04
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.12		99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,00	795,24	833,24	38,00	795,24	833,24	22,12%	46,41	971,15	1.017,55	46,41	971,15	1.017,55
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.13		103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,90	337,96	361,86	47,80	675,92	723,72	22,12%	29,19	412,72	441,90	58,37	825,43	883,81
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.14		47.06.320	VÁLVULA DE GOVERNO (RETENÇÃO E ALARME) COMPLETA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE 125 LIBRAS. DN= 4"	UN	1,00	157,83	5.638,29	5.796,12	157,83	5.638,29	5.796,12	22,12%	192,74	6.885,48	7.078,22	192,74	6.885,48	7.078,22
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCL	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.15		CGEO-1546	CONJUNTO DE VÁLVULAS TESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	210,44	22.666,78	22.877,22	420,88	45.333,56	45.754,44	22,12%	256,99	27.680,67	27.937,66	513,98	55.361,34	55.875,32

CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.16	46.08.080	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=60MM (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	81,60	118,37	314,39	432,76	9.658,99	25.654,22	35.313,22	22,12%	144,55	383,93	528,49	11.795,56	31.328,94	43.124,50
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.17	46.08.070	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=60MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	17,40	105,22	269,16	374,38	1.830,83	4.683,38	6.514,21	22,12%	128,49	328,70	457,19	2.235,81	5.719,35	7.955,16
CPOS/CDHU	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.18	46.08.050	TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN=60MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI CONEXÕES, JUNÇÕES ADAPTADORES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	M	12,00	94,69	178,07	272,76	1.136,28	2.136,84	3.273,12	22,12%	115,64	217,46	333,09	1.387,63	2.609,51	3.997,13
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.19	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 52 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	9,00	14,46	53,30	67,76	130,14	479,70	609,84	22,12%	17,66	65,09	82,75	158,93	585,81	744,74
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.20	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,80	15,36	61,48	76,84	211,97	848,42	1.060,39	22,12%	18,76	75,08	93,84	258,86	1.036,10	1.294,95
SINAPI	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.21	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	672,60	13,67	42,92	56,59	9.194,44	28.867,99	38.062,43	22,12%	16,69	52,41	69,11	11.228,25	35.253,59	46.481,84
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.22	CGEO-1548	CHUVEIRO AUTOMÁTICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRÃO TIPO LATERAL (SIDEWALL) DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 79°C (BULBO AMARELO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	173,00	8,66	59,66	68,32	1.498,18	10.321,18	11.819,36	22,12%	10,58	72,86	83,43	1.829,58	12.604,23	14.433,80
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.23	CGEO-1547	CHUVEIRO AUTOMÁTICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRÃO TIPO PENDENTE DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	173,00	8,66	27,07	35,73	1.498,18	4.683,11	6.181,29	22,12%	10,58	33,06	43,63	1.829,58	5.719,01	7.548,59
COMPOSIÇÃO	2024/10	21 - INSTALAÇÕES PPCI	21.3 SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	21.3.24	CGEO-1549	FANÇUE HIDROPNEUMÁTICO REF YELLOW Y J - 18" JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,01	2.110,89	2.120,90	10,01	2.110,89	2.120,90	22,12%	12,22	2.577,82	2.590,04	12,22	2.577,82	2.590,04
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.1	CGEO-1581	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 10HP	UN	5,00	219,39	28.760,85	28.980,24	1.096,95	143.804,25	9.027.590,52	22,12%	267,92	35.122,75	35.390,67	1.339,60	175.613,75	176.953,35	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.2	CGEO-1582	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 12HP	UN	2,00	219,39	30.476,52	30.695,91	438,78	60.953,04	61.391,82	22,12%	267,92	37.217,93	37.485,85	535,84	74.435,85	74.971,69	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.3	CGEO-1583	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 14HP	UN	2,00	219,39	33.530,12	33.749,51	438,78	67.080,24	67.499,02	22,12%	267,92	40.846,98	41.214,90	535,84	81.893,97	82.429,80	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.4	CGEO-1584	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 16HP	UN	6,00	219,39	34.864,88	35.084,27	1.316,34	209.189,28	210.505,62	22,12%	267,92	42.844,91	43.112,83	1.607,51	285.481,95	287.089,46	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.5	CGEO-1585	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 18HP	UN	7,00	219,39	37.985,94	38.205,33	1.535,73	265.901,58	267.437,31	22,12%	267,92	46.388,43	46.656,35	1.875,43	324.719,01	326.594,44	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.6	CGEO-1586	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 20HP	UN	7,00	219,39	39.882,53	40.101,92	1.535,73	279.177,71	280.713,44	22,12%	267,92	48.704,55	48.972,46	1.875,43	340.931,46	342.807,25	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.7	CGEO-1587	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 22HP	UN	7,00	219,39	46.852,33	47.071,72	1.535,73	327.966,31	329.502,04	22,12%	267,92	57.216,07	57.483,98	1.875,43	400.512,46	402.387,89	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.8	CGEO-1588	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 24HP	UN	2,00	219,39	50.927,23	51.146,62	438,78	101.854,46	102.293,24	22,12%	267,92	62.192,33	62.460,25	535,84	124.384,67	124.920,50	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.9	CGEO-1589	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 32HP (módulos: 16 + 16 HP)	UN	2,00	219,39	70.293,15	70.512,54	438,78	140.586,30	141.025,08	22,12%	267,92	85.841,99	86.109,91	535,84	171.683,99	172.219,83	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.10	CGEO-1590	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 40HP (módulos: 16" + 26 HP)	UN	1,00	219,39	79.699,17	79.918,56	219,39	79.699,17	79.918,56	22,12%	267,92	97.328,63	97.596,55	267,92	97.328,63	97.596,55	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.11	CGEO-1591	Condensadora MULTI V 5 220V Q/IF de 58HP (módulos: 16 + 16 + 26 HP)	UN	1,00	219,39	100.260,53	100.479,92	219,39	100.260,53	100.479,92	22,12%	267,92	122.438,16	122.706,08	267,92	122.438,16	122.706,08	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.12	CGEO-1592	Unid. Evaporadora HI-WALL de 7500Btu/h	UN	4,00	219,39	2.435,45	2.654,84	877,56	9.741,80	10.619,36	22,12%	267,92	2.974,17	3.242,09	1.071,68	11.896,69	12.968,36	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.13	CGEO-1593	Unid. Evaporadora HI-WALL de 9600Btu/h	UN	74,00	219,39	2.532,25	2.751,64	16.234,86	187.386,50	203.621,36	22,12%	267,92	3.092,38	3.360,30	19.826,01	228.836,39	248.662,40	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.14	CGEO-1594	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12300Btu/h	UN	193,00	219,39	2.606,06	2.825,45	42.342,27	502.969,58	545.311,85	22,12%	267,92	3.182,52	3.450,44	51.708,38	614.226,45	665.934,83	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.15	CGEO-1595	Unid. Evaporadora HI-WALL de 15400Btu/h	UN	13,00	219,39	2.706,05	2.925,44	35.178,65	83.301,96	89.444,88	22,12%	267,92	3.304,63	3.572,55	3.482,95	42.860,17	46.443,12	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.16	CGEO-1596	Unid. Evaporadora HI-WALL de 19100Btu/h	UN	19,00	219,39	2.975,07	3.194,46	6.142,92	83.301,96	89.444,88	22,12%	267,92	3.633,16	3.901,07	7.501,73	101.728,35	109.230,98	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.17	CGEO-1597	Evaporadora HI-WALL de 36000Btu/h	UN	1,00	219,39	3.834,48	4.053,87	219,39	3.834,48	4.053,87	22,12%	267,92	4.682,67	4.950,59	267,92	4.682,67	4.950,59	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.18	CGEO-1598	Evaporadora CASSETTE 4 VIAS de 9600Btu/h	UN	4,00	219,39	2.920,31	3.139,70	877,56	11.681,24	12.558,80	22,12%	267,92	3.566,28	3.834,20	1.071,68	14.265,13	15.336,81	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.19	CGEO-1599	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12300Btu/h	UN	25,00	219,39	2.975,86	3.195,25	5.484,75	74.396,50	79.881,25	22,12%	267,92	3.634,12	3.902,04	6.697,98	90.853,01	97.550,98	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.20	CGEO-1600	Evaporadora CASSETTE 4 VIAS de 15400Btu/h	UN	22,00	219,39	3.051,25	3.270,64	4.826,58	67.127,50	71.954,08	22,12%	267,92	3.726,19	3.994,11	8.197,10	81.976,10	87.870,32	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.21	CGEO-1601	Evaporadora CASSETTE 4 VIAS de 19100Btu/h	UN	39,00	219,39	3.140,13	3.359,52	8.556,21	122.465,07	131.021,28	22,12%	267,92	3.834,73	4.102,65	10.448,84	149.554,34	160.003,19	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.22	CGEO-1602	Evaporadora CASSETTE 4 VIAS de 24200Btu/h	UN	37,00	219,39	3.556,75	3.776,14	8.117,43	131.599,75	139.717,18	22,12%	267,92	4.343,50	4.611,42	9.913,01	160.709,61	170.622,62	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.23	CGEO-1603	Evaporadora CASSETTE 4 VIAS de 36200Btu/h	UN	37,00	219,39	3.900,36	4.119,75	8.117,43	144.313,32	152.430,75	22,12%	267,92	4.763,12	5.031,04	9.913,01	176.235,43	186.148,43	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.24	CGEO-1604	Evaporadora DUTO ALTA de 24200Btu/h	UN	1,00	219,39	3.720,21	3.939,60	219,39	3.720,21	3.939,60	22,12%	267,92	4.543,12	4.811,04	267,92	4.543,12	4.811,04	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.25	CGEO-1605	Controlador Remoto Com Fio 4" Geracido	UN	472,00	11,11	397,96	409,07	5.243,92	187.837,12	193.084,04	22,12%	13,57	485,99	499,56	6.403,88	229.369,69	235.790,57	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.26	CGEO-1606	Controlador Central AC MANAGER 5	UN	1,00	86,35	8.213,10	8.299,45	86,35	8.213,10	8.299,45	22,12%	105,45	10.029,84	10.135,29	105,45	10.029,84	10.135,29	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.27	CGEO-1607	Controlador Central BNU/BA/Net	UN	2,00	86,35	11.904,15	11.990,50	172,70	23.806,30	23.981,00	22,12%	105,45	14.537,35	14.642,80	210,90	29.074,70	29.285,60	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.28	CGEO-1608	Panel Cat 4 via (24k ~ 48k Btu/h)	UN	90,00	89,27	921,20	1.010,47	8.034,30	82.908,00	90.942,30	22,12%	109,02	1.124,97	1.233,99	9.811,49	101.247,25	111.058,74	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.29	CGEO-1609	Panel Cat 4 via (24k ~ 48k Btu/h)	UN	74,00	89,27	1.167,75	1.257,02	6.605,98	86.413,50	93.019,48	22,12%	109,02	1.426,06	1.535,07	8.067,22	105.528,17	113.595,39	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.30	CGEO-1610	Junta de derivação tipo REFNET para tubo de cobre "Y"	UN	39,00	118,08	250,63	368,71	4.605,12	9.777,57	14.379,69	22,12%	144,20	306,07	312,46	1.936,77	17.560,48	18.497,25	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.31	CGEO-1611	Junta de derivação tipo REFNET para tubo de cobre "Y"	UN	55,00	118,08	410,61	528,69	6.494,40	22.583,55	29.077,95	22,12%	144,20	501,44	514,64	2.739,96	27.579,03	29.318,99	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.32	CGEO-1612	Junta de derivação tipo REFNET para tubo de cobre "Y"	UN	42,00	118,08	487,83	605,91	4.959,36	20.488,86	25.448,22	22,12%	144,20	595,74	739,94	6.056,37	25.021,00	31.077,37	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.33	CGEO-1613	Junta de derivação tipo REFNET para tubo de cobre "Y"	UN	5,00	118,08	770,44	886,52	590,40	3.862,20	4.442,60	22,12%	144,20	940,86	1.085,06	4.704,31	5.425,30	6.129,61	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.34	CGEO-1614	Junta de derivação tipo Header para tubo de cobre - com 4 saídas	UN	87,00	118,08	614,10	732,18	10.272,96	53.426,70	63.699,66	22,12%	144,20	749,94	894,14	12.545,34	65.244,69	77.790,02	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.35	CGEO-1615	Junta de derivação tipo Header para tubo de cobre - com 4 saídas	UN	16,00	118,08	703,87	821,95	1.889,28	11.261,92	13.151,20	22,12%	144,20	859,57	1.003,77	2.307,19	13.753,06	16.060,25	
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.36	CGEO-1616	Junta de derivação tipo Header para tubo de cobre - com 4 saídas	UN	1,00	118,08	1.005,40	1.12											

COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.51		CGEO-1631	Curva de cobre, diâmetro 1/2"	UN	270,00	9,06	21,30	30,36	2.446,20	5.751,00	8.197,20	22,12%	11,06	26,01	37,08	2.987,30	7.023,12	10.010,42
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.52		CGEO-1632	Curva de cobre, diâmetro 5/8"	UN	230,00	9,06	26,26	35,32	2.083,80	6.039,80	8.123,60	22,12%	11,06	32,07	43,13	2.544,74	7.375,80	9.920,54
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.53		CGEO-1633	Curva de cobre, diâmetro 3/4"	UN	100,00	9,06	60,22	69,28	906,00	6.022,00	6.928,00	22,12%	11,06	73,54	84,60	1.106,41	7.354,07	8.460,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.54		CGEO-1634	Curva de cobre, diâmetro 7/8"	UN	100,00	9,06	76,90	85,96	906,00	7.690,00	8.596,00	22,12%	11,06	93,91	104,97	1.106,41	9.391,03	10.497,44
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.55		CGEO-1635	Curva de cobre, diâmetro 1+1/8"	UN	300,00	9,06	99,72	108,78	2.718,00	29.916,00	32.634,00	22,12%	11,06	121,78	132,84	3.319,22	36.533,42	39.852,64
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.56		CGEO-1636	Curva de cobre, diâmetro 1+1/4"	UN	2,00	9,06	135,77	144,83	19,12	271,54	289,66	22,12%	11,06	165,80	176,87	22,13	5.786,23	5.882,17
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.57		CGEO-1637	Curva de cobre, diâmetro 1+3/8"	UN	150,00	9,06	141,59	150,65	1.359,00	21.238,50	22.597,50	22,12%	11,06	172,91	183,97	1.659,61	25.936,46	27.596,07
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.58		CGEO-1638	Curva de cobre, diâmetro 1+5/8"	UN	150,00	9,06	189,48	198,54	1.359,00	28.422,00	29.781,00	22,12%	11,06	231,39	242,46	1.659,61	34.708,95	36.368,56
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.59		CGEO-1639	Luva de cobre, diâmetro 1/4"	UN	923,00	9,06	9,23	16,29	8.362,38	8.519,29	16.881,67	22,12%	11,06	11,27	22,49	10.212,14	10.403,76	20.615,90
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.60		CGEO-1640	Luva de cobre, diâmetro 3/8"	UN	491,00	9,06	9,65	9,81	78,56	4.738,15	4.816,71	22,12%	11,06	11,78	11,96	5.786,23	5.882,17	11.668,39
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.61		CGEO-1641	Luva de cobre, diâmetro 1/2"	UN	1.093,00	9,06	13,45	22,51	9.902,58	14.700,85	24.603,43	22,12%	11,06	16,43	27,44	12.093,03	17.952,68	30.045,71
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.62		CGEO-1642	Luva de cobre, diâmetro 5/8"	UN	615,00	9,06	15,11	24,17	5.571,90	9.292,65	14.864,55	22,12%	11,06	18,45	29,52	6.804,40	11.348,18	18.152,59
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.63		CGEO-1643	Luva de cobre, diâmetro 3/4"	UN	152,00	9,06	34,34	43,40	1.377,12	5.219,68	6.596,80	22,12%	11,06	41,94	53,00	1.681,74	6.374,27	8.056,01
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.64		CGEO-1644	Luva de cobre, diâmetro 7/8"	UN	125,00	9,06	43,87	52,93	1.132,50	5.483,75	6.616,25	22,12%	11,06	53,57	64,64	6.696,78	6.079,76	12.776,54
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.65		CGEO-1645	Luva de cobre, diâmetro 1+1/8"	UN	469,00	9,06	55,30	64,36	4.249,14	25.935,70	30.184,84	22,12%	11,06	67,53	78,60	5.189,05	31.672,68	36.861,73
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.66		CGEO-1646	Luva de cobre, diâmetro 1+1/4"	UN	11,00	9,06	62,68	71,74	99,66	689,48	789,14	22,12%	11,06	76,54	87,61	121,70	841,99	963,70
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.67		CGEO-1647	Luva de cobre, diâmetro 1+3/8"	UN	53,00	9,06	48,27	57,33	480,18	2.558,31	3.038,49	22,12%	11,06	58,95	70,01	886,40	3.124,21	3.710,60
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.68		CGEO-1648	Luva de cobre, diâmetro 1+5/8"	UN	33,00	9,06	165,61	174,67	298,98	5.465,13	5.764,11	22,12%	11,06	202,24	213,31	5.661,11	6.674,02	7.039,13
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.69		CGEO-1649	Cabo shieldado com malha de proteção de 75% x 2 x 1,5 mm²	M	6.000,00	2,39	19,95	22,35	14.340,00	119.760,00	134.100,00	22,12%	2,92	24,38	27,29	146.250,91	175.512,01	195.763,92
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.70		CGEO-1650	Cabo PP - PVC - 3 x 1,5mm²	M	4.000,00	2,39	19,50	21,89	9.560,00	78.000,00	87.560,00	22,12%	2,92	23,81	26,73	11.674,67	95.520,67	106.928,27
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.71		CGEO-1651	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 1/4"	UN	1.385,00	12,09	45,79	57,88	16.744,65	63.419,15	80.163,80	22,12%	14,76	55,82	70,68	20.448,57	77.447,47	97.896,03
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.72		CGEO-1652	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 3/8"	UN	737,00	12,09	46,61	58,70	8.910,33	34.351,57	43.261,90	22,12%	14,76	56,92	71,68	10.881,29	41.950,14	52.831,43
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.73		CGEO-1653	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 1/2"	UN	1.640,00	12,09	49,61	61,70	19.827,60	61.360,40	101.188,60	22,12%	14,76	60,58	75,35	24.213,47	99.357,32	123.570,79
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.74		CGEO-1654	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 5/8"	UN	923,00	12,09	54,13	66,22	11.159,07	49.961,99	61.121,06	22,12%	14,76	66,10	80,87	13.627,46	61.013,58	74.641,04
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.75		CGEO-1655	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 3/4"	UN	228,00	12,09	57,28	69,37	2.756,52	13.059,84	15.816,36	22,12%	14,76	69,95	84,71	3.366,26	15.948,68	19.314,94
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.76		CGEO-1656	Termoisolante de espuma elastomérica esp 13mm, para tubulação de cobre diâmetro 7/8"	UN	188,00	12,09	62,95	75,04	2.272,92	11.834,60	14.107,52	22,12%	14,76	76,87	91,64	2.775,69	14.452,41	17.226,10
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.77		CGEO-1657	Termoisolante de espuma elastomérica esp 19mm, para tubulação de cobre diâmetro 1+1/8"	UN	704,00	12,09	97,33	109,42	8.511,36	68.520,32	77.031,68	22,12%	14,76	118,86	133,62	10.394,07	83.677,01	94.071,09
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.78		CGEO-1658	Termoisolante de espuma elastomérica esp 19mm, para tubulação de cobre diâmetro 1+1/4"	UN	17,00	12,09	113,55	125,64	205,53	1.930,35	2.135,88	22,12%	14,76	138,67	153,43	250,99	2.357,34	2.608,34
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.79		CGEO-1659	Termoisolante de espuma elastomérica esp 19mm, para tubulação de cobre diâmetro 1+3/8"	UN	80,00	12,09	125,03	137,12	967,20	10.002,40	10.969,80	22,12%	14,76	152,69	167,45	1.181,14	12.214,93	13.396,08
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.80		CGEO-1660	Termoisolante de espuma elastomérica esp 19mm, para tubulação de cobre diâmetro 1+5/8"	UN	50,00	12,09	151,89	163,98	604,50	7.594,50	8.199,00	22,12%	14,76	185,49	200,25	738,22	10.012,62	10.750,84
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.81		CGEO-1661	Ventilador tipo Axial, vazão 167 m³/h, pressão 36 mmCA, motor 0,45 kW, modelo MAXX 100, marca SICFLUX, com filtro classe M5 acoplado e fibrox red 100	UN	20,00	58,43	771,59	830,02	1.168,60	15.431,80	16.600,40	22,12%	71,35	942,27	1.013,62	1.427,09	8.274,40	20.272,41
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.82		CGEO-1662	Ventilador tipo Axial, vazão 325 m³/h, pressão 36 mmCA, motor 0,45 kW, modelo MAXX 125, marca SICFLUX, com filtro classe M5 acoplado e fibrox red 125	UN	62,00	58,43	852,80	911,23	3.622,66	52.873,60	56.496,26	22,12%	71,35	1.041,44	1.112,79	4.423,99	64.569,24	68.993,23
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.83		CGEO-1663	Ventilador tipo Axial, vazão 549 m³/h, pressão 36 mmCA, motor 0,45 kW, modelo MAXX 150, marca SICFLUX, com filtro classe M5 acoplado e fibrox red 150 ou equivalente técnico	UN	42,00	58,43	1.011,51	1.069,94	2.454,06	42.483,42	44.937,48	22,12%	71,35	1.235,26	1.306,61	2.996,90	51.880,75	54.877,65
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.84		CGEO-1664	Ventilador tipo Axial, vazão 1.040 m³/h, pressão 36 mmCA, motor 0,45 kW, modelo MAXX 150, marca SICFLUX, com filtro classe M5 acoplado e fibrox red 150 ou equivalente técnico	UN	23,00	58,43	1.123,25	1.181,68	1.343,89	25.834,75	27.178,64	22,12%	71,35	1.371,71	1.443,07	1.641,16	31.549,40	33.190,56
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.85		CGEO-1665	Ventilador tipo Centrífugo, vazão 1.500 m³/h, pressão 36 mmCA, motor 0,45 kW, modelo MAXX 200, marca SICFLUX, com filtro classe M5 acoplado e fibrox red 200 ou equivalente técnico	UN	2,00	58,43	2.693,98	2.752,41	116,86	5.387,96	5.504,82	22,12%	71,35	3.289,89	3.361,24	142,71	6.579,78	6.722,49
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.86		CGEO-1666	Ventilador tipo Centrífugo, vazão 1.850 m³/h, motor 0,75 kW/4 pólos, modelo BBS 180, marca BERLINER LUFT, com filtro classe M5 acoplado e gabinete (caixa de ventilação) ou equivalente técnico	UN	2,00	58,43	6.441,45	6.499,88	116,86	12.882,90	12.999,76	22,12%	71,35	7.866,30	7.937,65	142,71	15.732,60	15.875,31
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.87		CGEO-1667	Ventilador tipo Centrífugo, vazão 2.340 m³/h, motor 0,75 kW/4 pólos, modelo BBS 200, marca BERLINER LUFT, com filtro classe M5 acoplado e gabinete (caixa de ventilação) ou equivalente técnico	UN	2,00	58,43	6.765,10	6.823,53	116,86	13.530,20	13.647,06	22,12%	71,35	8.261,54	8.332,89	142,71	16.523,08	16.665,79
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.88		CGEO-1668	Ventilador tipo Centrífugo, vazão 2.890 m³/h, motor 0,75 kW/4 pólos, modelo BBS 225, marca BERLINER LUFT, com filtro classe M5 acoplado e gabinete (caixa de ventilação) ou equivalente técnico	UN	2,00	58,43	4.709,80	4.768,23	116,86	9.419,60	9.536,46	22,12%	71,35	5.751,61	5.822,96	142,71	11.503,22	11.645,92
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.89		CGEO-1670	Dispositivo de difusão de ar fabricado em plástico ABS, 200 mm de diâmetro, marca SICFLUX, modelo RVA-200, com disco central regulável ou equivalente técnico	UN	863,00	58,61	139,04	197,65	50.580,43	119.991,52	170.571,95	22,12%	71,57	169,80	241,37	61.768,82	146.533,64	208.302,47
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.90		CGEO-1671	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 225x225mm, marca TROX, modelo VAT-AG/225x225	UN	124,00	121,44	239,98	361,42	15.058,56	29.757,52	44.816,08	22,12%	148,30	293,06	441,37	18.389,51	36.339,88	54.729,40
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.91		CGEO-1672	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 1025x25mm, marca TROX, modelo VAT-AG/1025x25	UN	2,00	121,44	1.331,97	1.453,41	242,88	2.663,94	2.906,82	22,12%	148,30	1.626,60	1.774,90	296,61	3.253,20	3.549,81
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.92		CGEO-1673	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 325x325mm, marca TROX, modelo VAT-AG/325x325	UN	23,00	121,44	342,03	463,47	2.793,12	7.866,69	10.659,81	22,12%	148,30	417,69	565,99	3.410,96	9.606,80	13.017,76
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.93		CGEO-1674	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 825x425mm, marca TROX, modelo VAT-AG/825x425	UN	4,00	121,44	880,93	1.002,37	485,76	3.523,72	4.009,48	22,12%	148,30	1.075,79	1.224,09	593,21	4.303,17	4.896,38
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.94		CGEO-1675	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 825x225mm, marca TROX, modelo VAT-AG/825x225	UN	8,00	121,44	461,48	582,92	971,52	3.691,84	4.663,36	22,12%	148,30	563,56	711,86	1.186,42	4.508,48	5.694,90
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.95		CGEO-1676	Grelha de retorno em alumínio para exaustão do ar, tamanho 825x425mm, marca TROX, modelo VAT-AG/825x425	UN	2,00	121,44	646,42	767,86	242,88	1.292,84	1.535,72	22,12%	148,30	789,41	937,71	296,61	1.578,82	1.875,42
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.96		CGEO-1677	Diffusor de insuflamento de ar em alumínio, marca TROX - modelo ADU-A-3	UN	36,00	107,02	390,88	560,90	6.120,72	14.071,68	20.192,40	22,12%	207,63	477,34	684,97	7.474,62	17.184,34	24.658,96
COMPOSIÇÃO	2024/10	22 - CLIMATIZAÇÃO	22.97																		

COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.4		CGEO-1551	ABRIGO EM ALVENARIA PARA MEDIDOR DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,38	11,40	128,44	139,84	186,73	2.103,85	2.290,58	22,12%	13,92	156,85	170,77	228,04	2.569,22	2.797,26		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.5		CGEO-1552	PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA COM FITA ANTICORROSIVA	M	31,46	10,16	22,14	32,30	319,63	696,52	1.016,16	22,12%	12,41	27,04	39,44	390,34	850,60	1.240,93		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.6		CGEO-1553	PLACA DE CONCRETO 30 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	95,67	69,58	165,25	2.391,75	1.739,50	4.131,25	22,12%	116,83	84,97	201,80	2.920,81	2.124,28	5.045,08		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.7		CGEO-1554	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	26,43	19,57	20,19	39,76	517,24	533,62	1.050,86	22,12%	23,90	24,66	48,55	631,65	651,66	1.283,31		
CPOS/CDHU	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.8		06.01.040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO BREJOSO EM CAMPO ABERTO	m³	17,50	65,48	25,99	91,47	1.145,90	454,83	1.600,73	22,12%	79,96	31,74	111,70	1.399,37	555,43	1.954,81		
CPOS/CDHU	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.9		06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	10,77	19,56	7,78	27,34	210,66	83,79	294,45	22,12%	23,89	9,50	33,39	257,26	102,33	359,58		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.10		CGEO-1555	PROTEÇÃO TUBULAÇÃO DE GÁS ENTERRADA, INCLUSO PLACA DE CONCRETO E AREIA	M	26,92	26,30	36,50	62,80	708,00	982,58	1.690,58	22,12%	32,12	44,57	76,69	864,60	1.199,93	2.064,53		
SINAPI	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.11		91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	1,82	13,65	655,73	669,38	24,84	1.193,43	1.218,27	22,12%	16,67	800,78	817,45	30,34	1.457,42	1.487,75		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.12		CGEO-1556	MEDIDOR TIPO DIAFRAGMA MOD.: G 1,6 PMA X 50 KPA VAZÃO MÁXIMA = 3M³/H GN - CONEXÕES DIÂMETRO 3/4" ISO 228 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	64,25	479,19	543,44	385,50	2.875,14	3.260,64	22,12%	78,46	585,19	663,65	470,77	3.511,12	3.981,89		
SIURB	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.13		10007020	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	1,00	10,26	73,58	83,84	10,26	73,58	83,84	22,12%	12,53	89,86	102,39	12,53	89,86	102,39		
FDE	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.14		08.02.021	VG-01 VÁLVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	1,00	105,22	695,97	801,19	105,22	695,97	801,19	22,12%	128,49	849,92	978,41	128,49	849,92	978,41		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.15		CGEO-1557	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	20,00	3,95	6,68	10,63	79,00	133,60	212,60	22,12%	4,82	8,16	12,98	96,47	163,15	259,63		
SBC	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.16		056715	PIG TAIL PARA LIGAÇÃO DO MANIFOLD AOS BUJÕES GLP	UN	8,00	180,75	99,83	280,58	1.446,00	798,64	2.244,64	22,12%	220,73	121,91	342,64	1.765,86	975,30	2.741,15		
CPOS/CDHU	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.17		47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	1,00	26,30	223,90	250,20	26,30	223,90	250,20	22,12%	32,12	273,43	305,54	32,12	273,43	305,54		
SBC	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.18		070305	VÁLVULA RETA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO COM REARME MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	71,21	1.341,16	1.412,37	71,21	1.341,16	1.412,37	22,12%	86,96	1.637,82	1.724,79	86,96	1.637,82	1.724,79		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.19		CGEO-1558	REGULADOR BP QPSP PARA GN Q=10M³/H GN ENT DIÂMETRO 3/4" BSP - SAÍDA DIÂMETRO BSP COM PORCA GIRATÓRIA - PRESSÃO ENT.: 0,7 A 1,0 BAR	UN	6,00	46,58	1.212,29	1.258,87	279,48	7.273,74	7.553,22	22,12%	56,88	1.480,45	1.537,33	341,30	8.882,69	9.223,99		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.20		CGEO-1559	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN = 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	33,45	135,08	168,53	301,05	1.215,72	1.516,77	22,12%	40,85	164,96	205,81	367,64	1.484,64	1.852,28		
CPOS/CDHU	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.21		47.01.180	VÁLVULA DE ESFERA RETA, PASSAGEM PLENA, PARA GÁS, DN= 3/4"	UN	6,00	23,67	76,53	100,20	142,02	459,18	601,20	22,12%	28,91	93,46	122,36	173,43	560,75	734,19		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.22		CGEO-1560	ADAPTADOR DE LATÃO 3/4" ISO 228 X 1/2" SAE MIF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,20	29,29	33,49	25,20	175,74	200,94	22,12%	5,13	35,77	40,90	30,77	214,61	245,39		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.23		CGEO-1561	PORCA EM LATÃO 1/2" SAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1,46	7,57	9,03	17,52	90,84	108,36	22,12%	1,76	9,24	11,03	21,40	110,93	132,33		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.24		CGEO-1562	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS RESIDENCIAL E COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,40	3,20	52,19	55,39	7,68	125,26	132,94	22,12%	3,91	63,73	67,64	9,38	152,96	162,34		
COMPOSIÇÃO	2024/10	23 - INSTALAÇÕES GÁS	23.25		CGEO-1563	VÁLVULA DE ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL TIPO P13 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	46,58	156,04	202,62	279,48	936,24	1.215,72	22,12%	56,88	190,56	247,44	341,30	1.143,34	1.484,64		
		24 - ELEVADOR											1.352.952,24										
COMPOSIÇÃO	2024/10	24 - ELEVADOR	24.1		CGEO-1669	ELEVADOR COM 6 PARADAS (ALTURA DE CADA PARADA = 440 CM), COM CAPACIDADE PARA 15 PASSAGEIROS, ACESSÍVEL ACABAMENTO EM AÇO INOX, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UNICAMP - CAIXA DE CORRIDA 216 X 232 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,00	332.901,30	332.901,30	0,00	1.331.605,20	1.331.605,20	22,12%	0,00	406.539,07	406.539,07	0,00	1.626.156,27	1.626.156,27		
COMPOSIÇÃO	2024/10	24 - ELEVADOR	24.2		CGEO-1565	MANUTENÇÃO INTEGRAL P/ ELEVADORES NOVOS 6 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	0,00	1.778,92	1.778,92	0,00	21.347,04	21.347,04	22,12%	0,00	2.172,42	2.172,42	0,00	26.069,01	26.069,01		
		25 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL											4.991.974,97										
	2024/10	25 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23%)	UN	1,00				895.284,63	4.096.690,34	4.991.974,97	22,12%				1.093.321,59	5.002.878,24	6.096.199,83		
								Total mão de obra:		R\$	14.370.539,85												
								Total material:		R\$	65.757.469,32												
														Total de mão de obra com B.D.I e Adm. local:		R\$	18.642.624,86						
														Total de material com B.D.I e Adm. local:		R\$	85.305.899,77						
														Total final da obra com B.D.I:		R\$	103.948.524,63						