

		10ª MEDIÇÃO	
ADITIVO 1 - TOTAL: -R\$	ADITIVO 2 - TOTAL: R\$	REAJUSTE	TOTAL ACUMULADO R\$ 3.222.074,80 - 20,81%

Página 1 de 52

1.1.16	Hora extra 50%, sem adicional noturno - Servente	h	532,00	29,24	14,57	43,81	15.555,41	7.750,84	23.306,26			sim	154,22	28,99%	4.509,32	2.246,87	6.756,19	7.200,74
1.1.17	Hora extra 50%, com adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno	h	308,00	223,32	4,48	227,81	68.783,68	1.380,42	70.164,09			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.18	Hora extra 50%, com adicional noturno - Engenheiro civil pleno	h	308,00	254,24	4,47	258,71	78.306,61	1.376,53	79.683,14			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.19	Hora extra 50%, com adicional noturno - Mestre de obras	h	308,00	120,14	5,74	125,88	37.002,97	1.769,27	38.772,23			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.20	Hora extra 50%, com adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia	h	308,00	80,06	4,47	84,52	24.656,98	1.376,53	26.033,51			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.21	Hora extra 50%, com adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho	h	308,00	66,02	4,70	70,71	20.332,97	1.446,52	21.779,49			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.22	Hora extra 50%, com adicional noturno - Almojarife	h	308,00	48,76	4,70	53,45	15.017,39	1.446,52	16.463,91			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.23	Hora extra 50%, com adicional noturno - Eletricista	h	308,00	50,55	17,73	68,28	15.569,55	5.459,45	21.029,01			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.24	Hora extra 50%, com adicional noturno - Auxiliar de Eletricista	h	308,00	38,71	17,71	56,42	11.922,14	5.455,57	17.377,71			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.25	Hora extra 50%, com adicional noturno - Pedreiro	h	308,00	49,64	17,74	67,38	15.289,58	5.463,34	20.752,92			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.26	Hora extra 50%, com adicional noturno - Servente	h	308,00	35,08	17,50	52,58	10.806,14	5.389,46	16.195,60			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.27	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno	h	224,00	248,14	4,97	253,12	55.584,34	1.114,23	56.698,57			sim	33,00	14,73%	8.188,76	164,15	8.352,91	8.902,54
1.1.28	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro civil pleno	h	224,00	282,50	4,97	287,47	63.279,33	1.114,23	64.393,56			sim	29,00	12,95%	8.192,41	144,25	8.336,67	8.885,22
1.1.29	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Mestre de obras	h	224,00	133,50	6,38	139,87	29.903,27	1.428,14	31.331,41			sim	34,22	15,28%	4.568,26	218,17	4.786,43	5.101,38
1.1.30	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia	h	224,00	88,94	4,97	93,92	19.923,26	1.114,23	21.037,49			sim	34,22	15,28%	3.043,63	170,22	3.213,85	3.425,32
1.1.31	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho	h	224,00	73,35	5,21	78,57	16.430,68	1.167,96	17.598,64			sim	40,72	18,18%	2.986,86	212,32	3.199,18	3.409,69
1.1.32	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Almojarife	h	224,00	54,17	5,21	59,39	12.134,95	1.167,96	13.302,91			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.33	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Eletricista	h	224,00	56,17	19,70	75,86	12.581,77	4.411,68	16.993,45			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.34	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar de Eletricista	h	224,00	43,01	19,70	62,71	9.635,00	4.411,68	14.046,68			sim		0,00%	-	-	-	-

1.1.35	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Pedreiro	h	224,00	55,16	19,71	74,87	12.355,53	4.414,51	16.770,04			sim	9,22	4,12%	508,56	181,70	690,27	735,69
1.1.36	Hora extra 100%, sem adicional noturno - Servente	h	224,00	38,99	19,43	58,42	8.732,86	4.352,29	13.085,16			sim	84,00	37,50%	3.274,82	1.632,11	4.906,93	5.229,81
1.1.37	Hora extra 100%, com adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno	h	56,00	297,76	5,97	303,73	16.674,60	334,41	17.009,01			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.38	Hora extra 100%, com adicional noturno - Engenheiro civil pleno	h	56,00	338,98	5,97	344,95	18.982,95	334,41	19.317,36			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.39	Hora extra 100%, com adicional noturno - Mestre de obras	h	56,00	160,19	7,66	167,85	8.970,42	429,15	9.399,57			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.40	Hora extra 100%, com adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia	h	56,00	106,73	5,97	112,70	5.976,98	334,41	6.311,39			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.41	Hora extra 100%, com adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho	h	56,00	88,02	6,25	94,27	4.929,20	349,97	5.279,17			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.42	Hora extra 100%, com adicional noturno - Almoxarife	h	56,00	65,01	6,26	71,27	3.640,34	350,67	3.991,02			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.43	Hora extra 100%, com adicional noturno - Eletricista	h	56,00	67,39	23,65	91,04	3.773,97	1.324,21	5.098,18			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.44	Hora extra 100%, com adicional noturno - Auxiliar de Eletricista	h	56,00	51,62	23,62	75,25	2.890,92	1.322,80	4.213,72			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.45	Hora extra 100%, com adicional noturno - Servente	h	56,00	46,78	23,32	70,09	2.619,44	1.305,83	3.925,26			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.46	Hora extra 100%, com adicional noturno - Pedreiro	h	56,00	66,19	23,66	89,85	3.706,80	1.324,92	5.031,72			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.47	Turno Normal Noturno - Engenheiro eletricista pleno	h	1.470,00	148,89	2,98	151,87	218.863,34	4.379,87	223.243,20			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.48	Turno Normal Noturno - Engenheiro civil pleno	h	1.470,00	169,49	2,99	172,48	249.151,22	4.398,42	253.549,64			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.49	Turno Normal Noturno - Mestre de obras	h	1.470,00	80,09	3,83	83,92	117.736,71	5.623,30	123.360,01			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.50	Turno Normal Noturno - Auxiliar técnico de engenharia	h	1.470,00	53,35	2,99	56,35	78.429,28	4.398,42	82.827,70			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.51	Turno Normal Noturno - Técnico em segurança do trabalho	h	1.470,00	44,01	3,12	47,13	64.695,80	4.584,01	69.279,81			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.52	Turno Normal Noturno - Almoxarife	h	1.470,00	32,50	3,13	35,63	47.770,22	4.602,57	52.372,79			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.53	Turno Normal Noturno - Eletricista	h	1.470,00	33,70	11,82	45,51	49.533,30	17.370,99	66.904,29			sim		0,00%	-	-	-	-

1.1.54	Turno Normal Noturno - Auxiliar de Eletricista	h	1.470,00	25,81	11,80	37,61	37.934,09	17.352,43	55.286,52			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.55	Turno Normal Noturno - Pedreiro	h	1.470,00	33,09	11,83	44,92	48.642,48	17.389,55	66.032,03			sim		0,00%	-	-	-	-
1.1.56	Turno Normal Noturno - Servente	h	1.470,00	23,38	11,67	35,05	34.370,81	17.148,29	51.519,09			sim		0,00%	-	-	-	-
1.2	CANTEIRO DE OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-
1.2.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	94,00	2,65	1,21	3,86	249,22	113,93	363,15			sim		0,00%	-	-	-	-
1.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	UN	7,00	64,72	1.007,59	1.072,30	453,01	7.053,12	7.506,13			sim	0,42	5,96%	27,02	420,65	447,66	477,12
1.2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ALMOXARIFADO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	UN	7,00	64,72	1.378,18	1.442,90	453,01	9.647,28	10.100,29			sim	0,42	5,96%	27,02	575,36	602,38	642,02
1.2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	UN	7,00	64,72	1.131,73	1.196,45	453,01	7.922,11	8.375,12			sim	0,42	5,96%	27,02	472,47	499,49	532,36
1.2.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, COM PIA E MESA PARA 12 PESSOAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	UN	7,00	64,72	2.192,92	2.257,64	453,01	15.350,47	15.803,48			sim	0,42	5,96%	27,02	915,50	942,52	1.004,54
1.2.10	LOCAÇÃO MENSAL DE 01 GRUPO GERADOR A DIESEL COM CARENAGEM SILENCIADA, 220/127V POTÊNCIA 260KVA COM QTA, ACESSÓRIOS, FRETE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO	MÊS	7,00	-	8.198,04	8.198,04	-	57.386,31	57.386,31			sim		0,00%	-	-	-	-
1.2.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO GRUPO GERADOR A DIESEL 220/127V POTÊNCIA 260KVA	UN	1,00	-	3.503,44	3.503,44	-	3.503,44	3.503,44			sim		0,00%	-	-	-	-
1.2.12	SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	MÊS	7,00	225,57	-	225,57	1.579,00	-	1.579,00			sim		0,00%	-	-	-	-
1.2.13	KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO REF. SBC 067801	UN	1,00	2.285,35	6.726,42	9.011,78	2.285,35	6.726,42	9.011,78			sim		0,00%	-	-	-	-
1.3	PGRCC E LIMPEZA DA OBRA			-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-
1.3.2	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA REF. 9537	DIA	210,00	19,49	16,87	36,36	4.093,53	3.542,07	7.635,60			sim	-	0,00%	-	-	-	-
1.4	DESPESAS DE PROJETO			-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-
1.4.1	PROJETO COMPLETO, DE TODAS AS DISCIPLINAS, EM 3D(BIM) PADRÃO LOD350, DA OBRA EXECUTADA	UN	1,00	-	58.390,63	58.390,63	-	58.390,63	58.390,63			sim		0,00%	-	-	-	-
1.4.2	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS- DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M 2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE. REF. EMOP 01.050.0315-0	m²	81,00	47,18	3,02	50,20	3.821,55	244,41	4.065,96	168,36		sim		0,00%	-	-	-	-

1.4.3	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	MÊS	7,00	3.018,20	193,84	3.212,04	21.127,37	1.356,91	22.484,28			sim		0,00%	-	-	-	-
1.4.4	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS PARA MEDIÇÃO	UN	1,00	1.072,91	-	1.072,91	1.072,91	-	1.072,91			sim		0,00%	-	-	-	-
1.5	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
1.5.1	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO, INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELETRICOS, EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE REF. EMOP 05.001.0155-0	UN	4,00	496,91	243,60	740,51	1.987,63	974,40	2.962,03			sim		0,00%	-	-	-	-
1.5.2	RETIRADA DE GERADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO, INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELETRICOS, EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE REF. EMOP 05.001.0155-0	UN	2,00	496,91	243,60	740,51	993,81	487,20	1.481,01			sim		0,00%	-	-	-	-
1.5.3	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	16,00	51,59	307,44	359,03	825,37	4.919,10	5.744,48			sim		0,00%	-	-	-	-
1.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	450,00	0,37	1,94	2,31	164,76	874,91	1.039,67			sim		0,00%	-	-	-	-
2	OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO SEDE			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
2.1	SUBESTAÇÃO SEDE A CONSTRUIR			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
2.1.1	DEMOLIÇÃO			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,00	52,55	24,83	77,38	367,82	173,83	541,65			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.2	RETIRADA GRADES DE FERRO REF SBC 022194	m²	23,00	70,54	32,85	103,39	1.622,33	755,56	2.377,88			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.4	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA E CABOS REF. FDE 09.62.009/02.90.63	M	1.350,00	12,39	4,92	17,31	16.719,92	6.647,06	23.366,98			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.6	RETIRADA DE LUMINÁRIAS SEM REAPROVEITAMENTO REF. SEDOP 020855	un	26,00	9,91	3,94	13,85	257,68	102,41	360,09			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,00	77,11	38,43	115,54	1.773,61	883,90	2.657,51			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	76,00	77,96	38,87	116,83	5.924,91	2.954,30	8.879,21			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.1.9	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	16,00	-	432,09	432,09	-	6.913,45	6.913,45			sim		0,00%	-	-	-	-

2.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,00	58,29	80,08	138,37	174,87	240,24	415,11			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2	CORTE DO TERRENO E REMOÇÃO DO PETIT PAVÊ E REATERRO			-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
2.1.2.1	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 REF. SINAPI 101850	m²	195,00	40,32	102,62	142,94	7.863,23	20.010,12	27.873,35			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	160,00	2,65	1,21	3,86	424,20	193,92	618,12			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2.6	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. REF. SCO (ET 05.55.0050)	m²	120,00	0,33	4,81	5,14	39,39	577,22	616,61	282,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2.7	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO REF SINAPI 73964/005+5719	m³	325,00	15,88	62,63	78,51	5.161,73	20.355,60	25.517,33			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2.9	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados. REF SCO PJ 20.05.0200	m²	10,00	-	350,70	350,70	-	3.506,97	3.506,97			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.2.10	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE REF EMOP 09.001.0030-0	m²	175,00	8,18	16,93	25,11	1.431,68	2.962,77	4.394,45			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3	SONDAGEM E FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)			-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
2.1.3.1	SONDAGEM TERRENO PERCUSSÃO ENSAIO SPT REF. SBC 000013	M	30,00	9,62	228,88	238,50	288,61	6.866,36	7.154,97	15,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.2	ESTACA HELICE CONTINUA DN40, PERFURAÇÃO E CONCRETO ATÉ 20M REF SBC 031510	M	260,00	15,09	217,89	232,98	3.922,59	56.652,67	60.575,26	442,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m³	3,95	55,16	104,77	159,93	217,88	413,86	631,74	160,84		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3,20	69,50	119,72	189,22	222,40	383,11	605,52			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	468,00	1,77	9,29	11,06	827,19	4.348,66	5.175,85	231,83		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	146,00	0,95	9,97	10,92	138,24	1.456,17	1.594,41	332,30		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	47,00	0,25	9,58	9,83	11,87	450,37	462,24	925,10		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	83,00	0,14	8,26	8,40	11,53	685,31	696,84	238,70		sim		0,00%	-	-	-	-

2.1.3.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	4.189,00	0,06	8,22	8,28	264,43	34.428,87	34.693,30	313,91		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	107,00	0,03	9,73	9,76	2,70	1.041,52	1.044,23			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.15	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	28,05	153,73	181,79	673,27	3.689,63	4.362,90			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.3.16	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,00	28,05	52,81	80,86	729,37	1.373,07	2.102,44			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4	SUPER ESTRUTURA (PISO DO TÉRREO)																	
2.1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	70,08	55,16	104,77	159,93	3.865,52	7.342,62	11.208,14			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	8,10	69,50	119,72	189,22	562,96	969,76	1.532,71			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	125,00	1,77	9,29	11,06	220,94	1.161,50	1.382,44			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	423,00	0,95	9,97	10,92	400,53	4.218,90	4.619,42	22,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	219,00	0,49	10,21	10,71	107,83	2.236,78	2.344,61	6.955,55		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	150,00	0,25	9,58	9,83	37,88	1.437,36	1.475,23			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	172,00	0,14	8,26	8,40	23,89	1.420,16	1.444,05			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	158,00	0,06	8,22	8,28	9,97	1.298,58	1.308,56			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.9	CONCRETAGEM DA LAJE MACICA DO PISO , ESP. 12cm	m²	8,67	31,11	571,47	602,58	269,71	4.954,65	5.224,36	220,80		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.10	CONCRETAGEM DAS VIGAS DO PISO FORM/AÇO REF. SBC 030879	m³	6,09	178,05	703,89	881,94	1.084,33	4.286,72	5.371,04			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.11	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA - 2 DEMÃOS REF. SIURB 5002043	m²	67,00	5,85	16,07	21,92	391,64	1.076,80	1.468,44			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.12	FECHAMENTO DAS CANALETAS EXISTENTES C/ CONCRETO FEITO C/ AGREGADO LEVE PREPARADO NO LOCAL REF. FDE 03.03.056	m³	25,00	193,20	918,49	1.111,69	4.830,01	22.962,35	27.792,36			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.4.13	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	39,00	68,23	34,01	102,24	2.660,79	1.326,46	3.987,25			sim		0,00%	-	-	-	-

2.1.5	EXECUÇÃO DAS CANALETAS INTERNAS - SEDE																	
2.1.5.1	CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 400x400 MM - COM RECORTE DE PISO	m	15,00	152,74	439,02	591,76	2.291,06	6.585,33	8.876,39			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.5.5	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	7,63	3,85	11,48	15,25	7,70	22,95			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.5.12	TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x1000 MM	PÇ	28,00	-	815,73	815,73	-	22.840,34	22.840,34	(13,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6	ENCHIMENTO DA LAJE (COBERTURA)																	
2.1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	101,54	26,26	112,10	138,36	2.666,44	11.382,37	14.048,81			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,85	90,36	172,38	262,74	5.136,80	9.799,90	14.936,71	114,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	72,25	129,58	297,91	427,50	9.362,37	21.524,15	30.886,52			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	73,00	23,66	86,17	109,82	1.727,13	6.290,09	8.017,22			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	175,00	1,77	9,29	11,06	309,31	1.626,10	1.935,41			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	371,00	0,95	9,97	10,92	351,29	3.700,26	4.051,55			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	212,00	0,49	10,21	10,71	104,38	2.165,29	2.269,67			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	52,00	0,25	9,58	9,83	13,13	498,28	511,41			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	136,00	0,14	8,26	8,40	18,89	1.122,92	1.141,81			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	769,00	0,06	8,22	8,28	48,54	6.320,31	6.368,86			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.11	CONCRETAGEM DOS PILARES DA COBERTURA FORMA/AÇO REF. SBC 030879	m³	6,80	1.353,46	3.615,62	4.969,09	9.203,55	24.586,24	33.789,79			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.12	CONCRETAGEM DAS VIGAS DA COBERTURA REF. SBC 030879	m³	3,92	178,05	703,89	881,94	697,96	2.759,27	3.457,22			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.13	CONCRETAGEM DA LAJE MACICA DA COBERTURA REF. SBC 030879	m³	8,67	178,05	703,89	881,94	1.543,70	6.102,76	7.646,46	56,80		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.6.14	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM REF. ORSE 7631	m²	81,00	3,89	37,60	41,49	314,97	3.045,38	3.360,35	45,00		sim		0,00%	-	-	-	-

2.1.7	IMPERMEABILIZAÇÕES E ACABAMENTO																	
2.1.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	220,00	47,81	205,03	252,84	10.518,39	45.106,60	55.624,99	1.361,49		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	127,00	28,01	54,53	82,54	3.557,89	6.924,98	10.482,87	373,91		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	93,00	26,60	38,66	65,26	2.473,88	3.595,17	6.069,05	390,57		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	120,00	2,76	2,78	5,54	331,79	333,30	665,09			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	76,00	5,56	14,39	19,95	422,18	1.093,83	1.516,01			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.6	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. AF_03/2024	m²	120,00	21,01	22,81	43,82	2.520,96	2.737,61	5.258,57			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	76,00	27,56	25,38	52,94	2.094,59	1.928,60	4.023,18			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120,00	12,22	12,74	24,96	1.466,52	1.528,64	2.995,16			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	76,00	25,12	18,46	43,58	1.909,41	1.402,79	3.312,19			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120,00	5,52	9,80	15,31	662,06	1.175,64	1.837,70	450,70		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.7.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	76,00	7,68	10,76	18,43	583,38	817,49	1.400,87			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.8	ESQUADRIAS																	
2.1.8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,50	14,25	1.554,49	1.568,74	49,89	5.440,72	5.490,61			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.9	RECUPERAÇÃO DA SALA (SALA DE PAINÉIS E GERADOR)																	
2.1.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	215,00	12,22	12,74	24,96	2.627,52	2.738,80	5.366,32			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	100,00	25,12	18,46	43,58	2.512,38	1.845,78	4.358,15			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	215,00	5,52	9,80	15,31	1.186,18	2.106,36	3.292,54	68,87		sim		0,00%	-	-	-	-

2.1.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,00	7,68	10,76	18,43	767,60	1.075,65	1.843,25			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10	BASE PARA OS QUADROS - SEDE																	
2.1.10.1	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200	M	13,60	1,64	2,75	4,39	22,32	37,43	59,75			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,70	58,29	80,08	138,37	40,80	56,06	96,86			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	3,00	77,11	38,43	115,54	231,34	115,29	346,63			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	5,20	77,96	38,87	116,83	405,39	202,14	607,53			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.5	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	1,00	-	432,09	432,09	-	432,09	432,09			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.6	LASTRO DE BRITA	m³	0,30	38,99	100,36	139,34	11,70	30,11	41,80	94,38		sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.7	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA. REF SINAPI 73907/003(06/2016)	m²	5,80	29,13	26,23	55,36	168,93	152,16	321,09			sim		0,00%	-	-	-	-
2.1.10.8	ALVENARIA PARA BASE DOS QUADROS DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) PREENCHIDO COM CONCRETO E FERRAGEM, FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 REF SINAPI 89455	m²	6,80	23,66	116,44	140,10	160,88	791,79	952,68			sim		0,00%	-	-	-	-
2.2	EXECUÇÃO DA CANALETA EXTERNA																	
2.2.1	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, ESTRUTURA EM MADEIRA NAO APARELHADA (REAPROVEITAMENTO DE 3X) REF AGESUL 0101001131	m²	320,00	19,51	66,84	86,34	6.241,80	21.387,76	27.629,56	102,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.2.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	320,00	2,65	1,21	3,86	848,40	387,84	1.236,24			sim		0,00%	-	-	-	-
2.2.3	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 REF. SINAPI 101850	m²	250,00	40,32	102,62	142,94	10.081,06	25.654,00	35.735,06			sim		0,00%	-	-	-	-
2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	276,00	5,81	13,27	19,08	1.602,87	3.662,21	5.265,08			sim		0,00%	-	-	-	-
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.796,00	0,18	1,89	2,07	1.024,44	10.976,18	12.000,62			sim		0,00%	-	-	-	-
2.2.7	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INC LUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE REF EMOP 09.001.0030-0	m²	100,00	8,18	16,93	25,11	818,10	1.693,01	2.511,11	405,00		sim		0,00%	-	-	-	-
2.3	REFORMA ANEXO																	

2.3.1	EXECUÇÃO DAS CANALETAS																	
2.3.1.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m²	11,00	77,96	38,87	116,83	857,55	427,60	1.285,15			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.1.6	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	3,00	-	432,09	432,09	-	1.296,27	1.296,27			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.1.8	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	7,63	3,85	11,48	15,25	7,70	22,95			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.2	RECUPERAÇÃO DA SALA (ANEXO)																	
2.3.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	130,00	12,22	12,74	24,96	1.588,73	1.656,02	3.244,75			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	61,00	25,12	18,46	43,58	1.532,55	1.125,92	2.658,47			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	130,00	5,52	9,80	15,31	717,23	1.273,61	1.990,84	218,40		sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	61,00	7,68	10,76	18,43	468,24	656,15	1.124,38			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3	BASE PARA OS QUADROS - ANEXO																	
2.3.3.1	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200	M	12,40	1,64	2,75	4,39	20,35	34,13	54,48			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,36	58,29	80,08	138,37	20,98	28,83	49,81			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,50	77,11	38,43	115,54	115,67	57,65	173,32			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	m³	2,00	77,96	38,87	116,83	155,92	77,74	233,66			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3.5	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	1,00	-	432,09	432,09	-	432,09	432,09			sim		0,00%	-	-	-	-
2.3.3.6	LASTRO DE BRITA	m³	1,50	38,99	100,36	139,34	58,48	150,53	209,01	63,00		sim	63,00	97,67%	2.456,12	6.322,44	8.778,55	9.356,18
2.3.3.7	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA REF SINAPI 73907/003(06/2016)	m²	3,00	29,13	26,23	55,36	87,38	78,70	166,08	96,00		sim	-	0,00%	-	-	-	-
2.3.3.8	ALVENARIA PARA BASE DOS QUADROS DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) PREENCHIDO COM CONCRETO E FERRAGEM, FBK = 14 MPa, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 REF SINAPI 89455	m²	6,20	23,66	116,44	140,10	146,69	721,93	868,62			sim		0,00%	-	-	-	-

3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
3.1	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA																	
3.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_11/2019 REF SINAPI 100615	UN	1,00	1.341,18	7.180,48	8.521,66	1.341,18	7.180,48	8.521,66			sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.2	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" REF AGETOP CIVIL 070507	Un	1,00	27,27	91,73	119,00	27,27	91,73	119,00			sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" REF SBC 061071	M	6,00	58,62	249,44	308,06	351,71	1.496,67	1.848,38	40,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.7	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4" REF SBC 061305	M	12,00	68,82	68,74	137,56	825,83	824,92	1.650,74			sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.8	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35mm2 REF SBC 063240	M	35,00	10,11	91,64	101,76	353,94	3.207,57	3.561,51	109,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 REF SBC 078205	M	21,00	1,67	26,78	28,44	35,00	562,33	597,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.10	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm REF ORSE 2914	un	6,00	5,10	14,75	19,85	30,60	88,48	119,08			sim		0,00%	-	-	-	-

3.1.12	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm REF ORSE 2844	un	9,00	5,10	3,85	8,95	45,90	34,66	80,56			sim		0,00%	-	-	-	-
3.1.13	REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T REF. ORSE 3242	UN	1,00	402,60	542,45	945,04	402,60	542,45	945,04			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2	ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA																	
3.2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_11/2019 REF SINAPI 100615	UN	1,00	1.341,18	7.180,48	8.521,66	1.341,18	7.180,48	8.521,66			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.2	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" REF AGETOP CIVIL 070507	Un	1,00	27,27	91,73	119,00	27,27	91,73	119,00			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.3	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" REF SBC 061071	M	6,00	58,62	249,44	308,06	351,71	1.496,67	1.848,38			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.4	CAIXA DE PASSAGEM 800X800X800MM COM TAMPA EM CHAPA XADREZ PADRÃO COPEL COM DISPOSITIVO PARA LACRE	UN	1,00	195,38	2.531,60	2.726,99	195,38	2.531,60	2.726,99	1,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.5	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 1201008330	UN	4,00	95,15	343,58	438,73	380,62	1.374,31	1.754,93	4,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS REF. SINAPI 96985	UN	1,00	19,24	197,62	216,86	19,24	197,62	216,86			sim		0,00%	-	-	-	-

3.2.7	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4" REF SBC 061305	M	8,00	68,82	68,74	137,56	550,55	549,95	1.100,50			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.8	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35mm2 REF SBC 063240	M	25,00	10,11	91,64	101,76	252,82	2.291,12	2.543,94	43,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 REF SBC 078205	M	15,00	1,67	26,78	28,44	25,00	401,66	426,66			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.10	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm REF ORSE 2914	un	6,00	5,10	14,75	19,85	30,60	88,48	119,08			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.11	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4" REF SBC 061326	CJ	6,00	10,11	38,27	48,38	60,68	229,60	290,27			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.12	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm REF ORSE 2844	un	9,00	5,10	3,85	8,95	45,90	34,66	80,56			sim		0,00%	-	-	-	-
3.2.13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	9,91	14,25	24,16	59,46	85,52	144,99			sim		0,00%	-	-	-	-
3.3	EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO SEDE																	
3.3.1	LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO LEVE 200x100mm COM CONEXOES REF SBC 063638	M	30,00	28,60	182,15	210,75	857,87	5.464,61	6.322,47	55,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.3.2	LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO 300x100mm COM CONEXOES REF SBC 063639	M	21,00	28,60	289,58	318,18	600,51	6.081,17	6.681,68			sim		0,00%	-	-	-	-

3.3.5	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA	m	24,00	18,82	33,87	52,70	451,77	812,95	1.264,72			sim		0,00%	-	-	-	-
3.3.6	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA 3/8" x 1000MM C/ ACESSORIOS	UN	15,00	19,03	35,22	54,25	285,39	528,36	813,74			sim		0,00%	-	-	-	-
3.3.7	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO REF SBC 063120	UN	640,00	7,44	8,00	15,44	4.759,12	5.122,72	9.881,84			sim		0,00%	-	-	-	-
3.3.8	Cantoneira ZZ REF SEDOP 171276	un	30,00	3,96	9,51	13,47	118,93	285,20	404,13			sim		0,00%	-	-	-	-
3.3.9	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508	m	160,00	-	6,24	6,24	-	997,88	997,88			sim		0,00%	-	-	-	-
3.4	EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO ANEXO				-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.4.3	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA	m	5,00	18,82	33,87	52,70	94,12	169,36	263,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.4.4	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO REF SBC 063120	UN	100,00	7,44	8,00	15,44	743,61	800,43	1.544,04			sim		0,00%	-	-	-	-
3.4.5	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508	m	25,00	-	6,24	6,24	-	155,92	155,92			sim		0,00%	-	-	-	-
3.5	CUBÍCULO MT - SEDE				-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.5.1	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.5.2	CUBÍCULO MT C/ 6 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	679,26	495.920,52	496.599,79	679,26	495.920,52	496.599,79			sim		0,00%	-	-	-	-
3.5.4	Aprovação na Concessionária de Energia, Vistoria da Concessionária e Comissionamento da Cabine de Medição	DIA	15,00	1.348,35	39,79	1.388,14	20.225,25	596,91	20.822,16			sim		0,00%	-	-	-	-
3.6	TRANSFORMADORES				-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.6.1	Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão. REF SCO SE 99.99.0100	un	1,00	6.104,97	2.098,14	8.203,11	6.104,97	2.098,14	8.203,11			sim		0,00%	-	-	-	-
3.6.3	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO A SECO, 1250KVA, 13,8KV/220/127V, 60HZ	UN	2,00	794,36	189.514,16	190.308,52	1.588,72	379.028,32	380.617,04			sim		0,00%	-	-	-	-

3.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.7	GERADOR SEDE			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.7.1	Serviços de comissionamento, testes e treinamento de operação e manutenção para utilização do gerador. REF SCO SE 99.99.0100	un	1,00	6.104,97	2.098,14	8.203,11	6.104,97	2.098,14	8.203,11			sim		0,00%	-	-	-	-
3.7.5	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), M OMENTO MÁXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	8,00	51,59	307,44	359,03	412,69	2.459,55	2.872,24	181,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.7.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8	SALA ELÉTRICA - SEDE			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.8.1	QGBT-SEDE			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000	M	200,00	12,45	327,96	340,41	2.489,65	65.591,93	68.081,58			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	50,00	7,18	166,50	173,68	359,18	8.324,93	8.684,11			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.1.4	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 REF. SINAPI 00001581	UN	10,00	1,48	12,39	13,86	14,77	123,85	138,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.1.5	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 REF. SINAPI 00011838	UN	40,00	1,48	38,90	40,37	59,09	1.555,91	1.614,99			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.1.6	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.1.7	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-

3.8.2	QDTIE-SEDE																	
3.8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	160,00	7,18	166,50	173,68	1.149,38	26.639,76	27.789,14	(120,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.2.6	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTTA REF. IOPEs 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.2.7	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.3	INTERLIGAÇÃO GERADOR-QTA																	
3.8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	100,00	7,18	166,50	173,68	718,36	16.649,85	17.368,21	(80,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.4	INTERLIGAÇÃO QTA-QGBT																	
3.8.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	70,00	7,18	166,50	173,68	502,85	11.654,90	12.157,75	(65,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000	M	270,00	12,45	327,96	340,41	3.361,03	88.549,10	91.910,13	(250,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.4.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581	UN	6,00	1,48	12,39	13,86	8,86	74,31	83,17			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.4.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838	UN	24,00	1,48	38,90	40,37	35,45	933,54	968,99	(6,00)		sim		0,00%	-	-	-	-

3.8.5	QD-SEDE-IL/T																	
3.8.5.1	QD-SEDE-IL/T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	2.594,40	2.897,68	303,28	2.594,40	2.897,68			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91931	M	55,00	2,51	9,96	12,47	138,18	547,86	686,04			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.5.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 REF. SINAPI 00001573	UN	10,00	1,48	2,16	3,64	14,77	21,59	36,36			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.5.4	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.5.5	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.6	ALIMENTAÇÃO QAC EXISTENTE																	
3.8.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	40,00	7,18	166,50	173,68	287,35	6.659,94	6.947,29	(30,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000	M	145,00	12,45	327,96	340,41	1.805,00	47.554,15	49.359,14	(55,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.8.6.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581	UN	24,00	1,48	12,39	13,86	35,45	297,24	332,69	(6,00)		sim		0,00%	-	-	-	-

3.8.6.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838	UN	6,00	1,48	38,90	40,37	8,86	233,39	242,25			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9	SALA ELÉTRICA - ANEXO				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.9.1	QDG-ANEXO				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.9.1.5	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA	m	381,00	18,82	33,87	52,70	7.171,90	12.905,57	20.077,46	(341,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.6	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO REF SBC 063120	UN	760,00	7,44	8,00	15,44	5.651,46	6.083,23	11.734,69	(740,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.8	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 REF SBC 078212	M	396,00	22,30	55,44	77,73	8.829,12	21.952,80	30.781,92	(356,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.9	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	264,00	9,22	19,95	29,16	2.433,09	5.266,14	7.699,23	(254,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.12	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508	m	381,00	-	6,24	6,24	-	2.376,20	2.376,20	(371,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.13	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.1.14	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.2	QGBT-ANEX-E				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.9.2.5	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-

3.9.2.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.3	QGBT-ANEX-N																	
3.9.3.5	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IO PES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.3.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.4	QD-ANEX-IL/T																	
3.9.4.1	QD-ANEX-IL/T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	36.219,50	36.522,78	303,28	36.219,50	36.522,78			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - ATOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. SINAPI 92980	M	65,00	0,44	14,24	14,68	28,72	925,67	954,39	155,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.4.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 REF. SINAPI 00001574	UN	10,00	1,48	2,29	3,76	14,77	22,85	37,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.4.4	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IO PES 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.4.5	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.5	INTERLIGAÇÕES QTA ANEXO EXISTENTE																	
3.9.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994	M	150,00	7,18	166,50	173,68	1.077,54	24.974,78	26.052,32	(116,00)		sim		0,00%	-	-	-	-

3.9.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000	M	600,00	12,45	327,96	340,41	7.468,95	196.775,78	204.244,73	(512,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.5.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581	UN	12,00	1,48	12,39	13,86	17,73	148,62	166,35	4,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.6	QD-ANEX-AUT																	
3.9.6.1	QD-ANEX-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.937,69	28.240,97	303,28	27.937,69	28.240,97			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929	m	40,00	1,98	6,93	8,91	79,29	277,25	356,53			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.6.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571	UN	6,00	1,48	1,91	3,38	8,86	11,44	20,30	10,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.6.4	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235	und	1,00	887,26	59,07	946,33	887,26	59,07	946,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.6.5	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.9.7	ALIMENTAÇÃO QD-ANEX-ELEV																	
3.9.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - ATOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92992	M	75,00	6,34	128,43	134,77	475,33	9.632,56	10.107,89	218,00		sim		0,00%	-	-	-	-

3.9.7.2	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001580	UN	5,00	1,48	8,98	10,45	7,39	44,88	52,27	7,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.10	AUTOMAÇÃO - SEDE				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.10.1	CANALETA ALUMINIO, SEM SEPTO DIVISOR, 73x45MM - COM TAMPA	m	18,00	8,42	205,62	214,04	151,58	3.701,22	3.852,80			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.2	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	36,00	35,56	77,69	113,26	1.280,33	2.796,99	4.077,32	130,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.3	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 2.1/2" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	6,00	35,56	196,87	232,44	213,39	1.181,25	1.394,63			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.4	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4" REF SBC 062572	UN	2,00	12,28	8,38	20,67	24,57	16,77	41,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.5	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DUTO 2% DWYER RHP-2D11 REF SBC 070306	UN	1,00	33,37	2.853,54	2.886,91	33,37	2.853,54	2.886,91			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.6	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 3/4", TIPO LL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	11,39	44,30	55,69	34,16	132,90	167,07			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	15,63	20,65	36,28	46,89	61,96	108,85			sim		0,00%	-	-	-	-

3.10.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	11,39	18,52	29,91	22,78	37,04	59,82			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	17,75	23,65	41,40	17,75	23,65	41,40			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.10	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2.1/2", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	22,81	452,62	475,43	45,63	905,24	950,86			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO AF_11/2019 E INSTALAÇÃO REF CPOS/CDHU 39.18.120	M	72,00	5,44	11,84	17,28	391,78	852,64	1.244,42	600,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.12	CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 12x1,5mm² - 1kV ATOX REF. ORSE 12336	m	92,00	7,42	37,10	44,53	682,96	3.413,65	4.096,61			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.13	CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 6x22 AWG - ATOX - REF. ORSE 12336	m	69,00	7,42	12,85	20,28	512,22	886,81	1.399,03			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.14	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.10.15	CABO FIBRA OPTICA, 4 FIBRAS, 10 BASE FX, INSTALAÇÃO EXTERNA, TIPO MULTIMODO 62,5/125, ANTI ROEDOR REF SBC 059561	M	90,00	3,81	37,32	41,13	343,15	3.358,76	3.701,90	560,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.11	AUTOMAÇÃO - ANEXO			-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-

3.11.1	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 2" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	21,00	35,56	159,53	195,09	746,86	3.350,12	4.096,98	89,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.2	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	9,00	35,56	92,95	128,51	320,08	836,51	1.156,59			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.3	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	9,00	35,56	77,69	113,26	320,08	699,25	1.019,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.4	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DUTO 2% DWYER RHP-2D11 REF SBC 070306	UN	1,00	33,37	2.853,54	2.886,91	33,37	2.853,54	2.886,91			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.5	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	22,81	220,00	242,82	22,81	220,00	242,82			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.6	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	22,81	237,59	260,40	22,81	237,59	260,40			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	19,34	30,19	49,53	19,34	30,19	49,53			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE REF. SINAPI 95789	UN	2,00	19,34	46,80	66,14	38,68	93,60	132,28			sim		0,00%	-	-	-	-

3.11.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	11,39	18,52	29,91	11,39	18,52	29,91			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	15,63	20,65	36,28	15,63	20,65	36,28			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO AF_11/2019 E INSTALAÇÃO REF CPOS/CDHU 39.18.120	M	12,00	5,44	11,84	17,28	65,30	142,11	207,40			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.12	CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 6x22 AWG - ATOX - REF. ORSE 12336	m	250,00	7,42	12,85	20,28	1.855,88	3.213,06	5.068,94			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.13	CABO FIBRA ÓPTICA, 4 FIBRAS, 10 BASE FX, INSTALAÇÃO EXTERNA, TIPO MULTIMODO 62.5/125, ANTI ROEDOR REF SBC 059561	M	250,00	3,81	37,32	41,13	953,19	9.329,88	10.283,06	350,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.14	BUCHA E ARRUELA 1" REF SBC 061512	CJ	1,00	8,81	7,44	16,25	8,81	7,44	16,25			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.15	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2" REF SBC 061328	CJ	1,00	8,13	14,97	23,10	8,13	14,97	23,10			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.16	BUCHA REDUCAO 2"x3/4"	UN	1,00	11,79	35,41	47,20	11,79	35,41	47,20			sim		0,00%	-	-	-	-
3.11.17	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-

3.12	BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - SEDE																	
3.12.1	SUPORE VERTICAL PRUMADA BARRAMENTO BLINDADO	UN	105,00	37,57	124,00	161,57	3.945,06	13.020,29	16.965,35			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.2	BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A C/ ACESSÓRIOS	m	120,00	81,32	1.523,26	1.604,57	9.758,12	182.790,81	192.548,93	109,00		sim	15,00	6,55%	1.219,76	22.848,85	24.068,62	25.652,33
3.12.3	CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	1,00	5,10	2.170,65	2.175,75	5,10	2.170,65	2.175,75			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.4	CURVA HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	7,00	5,10	1.181,51	1.186,61	35,70	8.270,57	8.306,28	10,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.5	CURVA MULTIPLA HORIZONTAL(OFFSET) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	1,00	5,10	2.323,63	2.328,73	5,10	2.323,63	2.328,73			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.6	CURVA VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	8,00	5,10	1.272,60	1.277,70	40,80	10.180,80	10.221,60			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.7	"T" VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	2,00	5,10	4.719,98	4.725,08	10,20	9.439,97	9.450,17			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.8	"T" HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	3,00	5,10	3.817,27	3.822,37	15,30	11.451,81	11.467,11			sim		0,00%	-	-	-	-

3.12.9	ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	40,00	10,21	427,96	438,18	408,55	17.118,49	17.527,04			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.10	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 400A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	1,00	20,41	5.587,93	5.608,34	20,41	5.587,93	5.608,34			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.11	BARRAMENTO BLINDADO IN=650A C/ ACESSÓRIOS	m	85,00	84,84	1.346,60	1.431,44	7.211,40	114.460,59	121.671,99			sim	7,70	9,06%	653,27	10.368,78	11.022,05	11.747,30
3.12.12	CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A	UN	1,00	5,10	1.719,88	1.724,98	5,10	1.719,88	1.724,98			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.13	CURVA HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A	UN	5,00	5,10	1.236,40	1.241,50	25,50	6.182,02	6.207,52			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.17	ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=650A	UN	26,00	10,21	265,06	275,28	265,55	6.891,61	7.157,16			sim		0,00%	-	-	-	-
3.12.18	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 250A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=650A	UN	1,00	20,41	4.101,29	4.121,71	20,41	4.101,29	4.121,71			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13	BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - ANEXO				-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.13.1	SUPOORTE VERTICAL PRUMADA BARRAMENTO BLINDADO	UN	65,00	37,57	124,00	161,57	2.442,18	8.060,18	10.502,36			sim		0,00%	-	-	-	-

3.13.2	BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A C/ ACESSÓRIOS	m	65,00	81,32	1.523,26	1.604,57	5.285,65	99.011,69	104.297,33	3,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.3	CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	2,00	5,10	2.170,65	2.175,75	10,20	4.341,31	4.351,51			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.4	CURVA VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	5,00	5,10	1.272,60	1.277,70	25,50	6.363,00	6.388,50			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.5	ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	25,00	10,21	427,96	438,18	255,34	10.699,06	10.954,40			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.6	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 250A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	1,00	20,41	4.101,29	4.121,71	20,41	4.101,29	4.121,71			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.7	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 125A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	1,00	20,41	2.110,18	2.130,60	20,41	2.110,18	2.130,60			sim		0,00%	-	-	-	-
3.13.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 80A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN	5,00	20,41	1.929,16	1.949,58	102,07	9.645,82	9.747,89			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14	PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.14.1	QD-SUB-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	332,31	27.552,91	27.885,22	332,31	27.552,91	27.885,22			sim		0,00%	-	-	-	-

3.14.2	QD-INF-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	46.638,40	46.941,68	303,28	46.638,40	46.941,68			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.3	QD-INF-NÚCLEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	15.437,56	15.740,85	303,28	15.437,56	15.740,85			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.4	QD-TER-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	30.746,77	31.050,05	303,28	30.746,77	31.050,05			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.5	QD-TER-PLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	29.204,63	29.507,91	303,28	29.204,63	29.507,91			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.6	QD-SUP-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	45.195,40	45.498,69	303,28	45.195,40	45.498,69			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.7	QA-TER-AUT IHM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48	1,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.8	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	7,00	887,26	59,07	946,33	6.210,82	413,51	6.624,32			sim		0,00%	-	-	-	-
3.14.9	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.15	PAINÉIS BT - SEDE - NORMAL																	
3.15.1	QD-SUB-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	335,54	51.688,35	52.023,89	335,54	51.688,35	52.023,89			sim		0,00%	-	-	-	-

3.15.2	QD-INF-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	73.079,66	73.382,95	303,28	73.079,66	73.382,95			sim		0,00%	-	-	-	-
3.15.3	QD-TER-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	38.644,17	38.947,45	303,28	38.644,17	38.947,45			sim		0,00%	-	-	-	-
3.15.4	QD-SUP-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	36.842,96	37.146,24	303,28	36.842,96	37.146,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.15.5	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	4,00	887,26	59,07	946,33	3.549,04	236,29	3.785,33			sim		0,00%	-	-	-	-
3.15.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.16	PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - SEDE			-	-	-	-	-	-						-	-	-	-
3.16.1	QA-SUB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.16.2	QA-INF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.16.3	QA-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.16.4	QA-SUP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-

3.16.5	QD-SEDE-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	142.465,80	142.769,08	303,28	142.465,80	142.769,08			sim		0,00%	-	-	-	-
3.17	PAINÉIS BT - ANEXO - ESSENCIAL				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.17.4	QD-3PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	340,32	53.528,50	53.868,82	340,32	53.528,50	53.868,82			sim		0,00%	-	-	-	-
3.17.7	QD-6PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	340,32	50.035,46	50.375,78	340,32	50.035,46	50.375,78			sim		0,00%	-	-	-	-
3.17.8	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPES 152235	und	8,00	887,26	59,07	946,33	7.098,08	472,58	7.570,66	(5,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.17.9	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.18	PAINÉIS BT - ANEXO - NORMAL				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.18.1	QD-AC-ANEX-UC-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	124.222,34	124.525,62	303,28	124.222,34	124.525,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.18.2	QD-AC-ANEX-UC-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	125.484,58	125.787,86	303,28	125.484,58	125.787,86			sim		0,00%	-	-	-	-
3.18.6	QD-3PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	337,08	85.054,31	85.391,39	337,08	85.054,31	85.391,39			sim		0,00%	-	-	-	-

3.18.9	QD-6PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	337,08	69.036,70	69.373,78	337,08	69.036,70	69.373,78			sim		0,00%	-	-	-	-
3.18.10	Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IO PES 152235	und	9,00	887,26	59,07	946,33	7.985,34	531,65	8.516,99	(5,00)		sim		0,00%	-	-	-	-
3.18.11	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)	DIA	15,00	1.164,63	98,65	1.263,28	17.469,47	1.479,78	18.949,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.19	PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - ANEXO			-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.19.1	QA-1PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	58.224,56	58.527,85	303,28	58.224,56	58.527,85	1,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.19.2	QA-2PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.19.3	QA-3PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.19.4	QA-4PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.19.5	QA-5PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.19.6	QA-6PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,28	27.130,19	27.433,48	303,28	27.130,19	27.433,48			sim		0,00%	-	-	-	-

3.20	PAÍNEIS DE AR CONDICIONADO - ANEXO																	
3.20.2	QD-AC-TPV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,17	16.723,31	17.009,48	286,17	16.723,31	17.009,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.20.7	QD-AC-3PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,17	18.379,45	18.665,62	286,17	18.379,45	18.665,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.20.8	QD-AC-3PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,17	16.723,31	17.009,48	286,17	16.723,31	17.009,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.20.13	QD-AC-6PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,17	18.379,45	18.665,62	286,17	18.379,45	18.665,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.20.14	QD-AC-6PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,17	16.723,31	17.009,48	286,17	16.723,31	17.009,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.21	ATERRAMENTO SE																	
3.21.1	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. AF_02/2021	m³	35,00	6,16	14,05	20,21	215,64	491,81	707,44			sim	16,11	46,03%	99,25	226,37	325,63	347,05
3.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	525,00	0,18	1,89	2,07	92,79	994,22	1.087,01			sim	-	0,00%	-	-	-	-
3.21.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	35,00	20,74	72,19	92,93	726,00	2.526,64	3.252,64			sim	16,11	46,03%	334,17	1.162,98	1.497,14	1.595,66
3.21.4	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 REF SBC 078212	M	90,00	22,30	55,44	77,73	2.006,62	4.989,27	6.995,89			sim		0,00%	-	-	-	-

3.21.7	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903 REF. SBC 059305	UN	1,00	59,01	676,23	735,24	59,01	676,23	735,24			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22	SDAI - SEDE																	
3.22.1	DETECTOR (SENSOR) MULTICRITÉRIO DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL MCD 573X REF SBC 071842	UN	1,00	94,42	606,57	700,99	94,42	606,57	700,99			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.2	SIRENE AUDIOVISUAL SBW ESFA1000RRD REF SBC 055436	UN	1,00	65,22	1.760,33	1.825,55	65,22	1.760,33	1.825,55			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.3	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL MCP 545X-1E N REF SBC 058610	UN	1,00	150,76	783,91	934,67	150,76	783,91	934,67			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.4	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES - PINTADO NA COR VERMELHA	m	21,00	35,56	77,69	113,26	746,86	1.631,58	2.378,44			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	1,00	22,41	46,38	68,79	22,41	46,38	68,79			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	1,00	22,41	46,84	69,25	22,41	46,84	69,25			sim		0,00%	-	-	-	-
3.22.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2,00	28,77	51,51	80,28	57,54	103,02	160,56			sim		0,00%	-	-	-	-

3.22.8	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg) REF SBC 059635	M	23,00	2,20	1,01	3,21	50,53	23,23	73,76			sim		0,00%	-	-	-	-
3.23	SDAI - ANEXO																	
3.23.1	DETECTOR (SENSOR) MULTICRITÉRIO DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL MCD 573X REF SBC 071842	UN	1,00	94,42	606,57	700,99	94,42	606,57	700,99	3,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.2	SIRENE AUDIOVISUAL SBW ESFA1000RRD REF SBC 055436	UN	1,00	65,22	1.760,33	1.825,55	65,22	1.760,33	1.825,55			sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.3	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL MCP 545X-1E N REF SBC 058610	UN	1,00	150,76	783,91	934,67	150,76	783,91	934,67	1,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.4	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES - PINTADO NA COR VERMELHA	m	15,00	35,56	77,69	113,26	533,47	1.165,41	1.698,88	25,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95779	UN	1,00	22,41	46,38	68,79	22,41	46,38	68,79			sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95787	UN	1,00	22,41	46,84	69,25	22,41	46,84	69,25			sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95795	UN	2,00	28,77	51,51	80,28	57,54	103,02	160,56			sim		0,00%	-	-	-	-

3.23.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA	UN	1,00	22,41	46,84	69,25	22,41	46,84	69,25	3,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.23.9	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg) REF SBC 059635	M	18,00	2,20	1,01	3,21	39,54	18,18	57,72	22,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24	ILUMINAÇÃO E TOMADA - SEDE																	
3.24.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 97585	UN	15,00	15,35	246,45	261,80	230,28	3.696,79	3.927,07	13,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	6,64	20,39	27,03	33,20	101,95	135,15			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,27	32,35	58,62	26,27	32,35	58,62			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	34,69	43,99	78,68	34,69	43,99	78,68			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	31,66	27,36	59,02	633,27	547,17	1.180,44	13,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,22	40,27	67,49	136,10	201,37	337,47			sim		0,00%	-	-	-	-

3.24.7	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T, 16A, 220-240V	UN	2,00	25,33	257,78	283,10	50,65	515,55	566,21			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.8	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V) REF SIURB 098294	UN	20,00	14,87	19,09	33,96	297,45	381,78	679,23	8,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V REF SETOP ED-48951	m	679,00	1,72	3,28	5,00	1.165,84	2.228,82	3.394,66	50,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929	m	128,00	1,98	6,93	8,91	253,71	887,18	1.140,90	405,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, MULTIPOLAR, SEÇÃO 3X1,5 MM2, 70°C, 0,6/1kV	m	23,00	1,43	7,95	9,38	32,81	182,94	215,75			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.12	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1.1/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	87,00	39,54	125,40	164,95	3.440,11	10.910,16	14.350,27			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.13	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO X, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 059860	UN	5,00	22,81	150,86	173,67	114,07	754,28	868,35			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.14	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061885	UN	5,00	22,81	165,44	188,25	114,07	827,19	941,26			sim		0,00%	-	-	-	-

3.24.15	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO E, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061545	UN	10,00	22,81	152,89	175,70	228,13	1.528,89	1.757,02			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.16	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LR, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 062044	UN	12,00	22,81	165,22	188,04	273,76	1.982,68	2.256,44			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.17	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	22,81	167,46	190,27	91,25	669,83	761,09			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.18	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO C, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	11,00	22,81	167,46	190,27	250,95	1.842,04	2.092,99			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.19	BUCHA E ARRUELA 1.1/4" REF SBC 061509	CJ	1,00	9,06	9,28	18,34	9,06	9,28	18,34			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.20	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001570	UN	6,00	1,48	1,60	3,08	8,86	9,62	18,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.21	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571	UN	6,00	1,48	1,91	3,38	8,86	11,44	20,30	10,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.22	CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 2,5MM2 REF. SEDOP 171121	un	15,00	2,97	2,03	5,00	44,50	30,49	74,99			sim		0,00%	-	-	-	-

3.24.23	CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 4MM2 REF. SEDOP 171124	un	15,00	2,97	2,10	5,06	44,50	31,44	75,94			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.24	TESTE DE FUNCIONAMENTO DE LUMINARIA/REFLETOR, COM LIGAÇÃO, VERIFICAÇÃO CASO ACESA E AJUSTE DAS APAGADAS REF. SBC 210700	UN	20,00	36,89	15,16	52,05	737,81	303,25	1.041,06			sim		0,00%	-	-	-	-
3.24.25	TESTE FUNCIONAL POR CIRCUITOS (TOMADAS E INTERRUPTORES) REF. IOPE5 152231	UN	49,00	24,80	9,85	34,64	1.214,98	482,53	1.697,51			sim		0,00%	-	-	-	-
3.25	ILUMINAÇÃO E TOMADA - ANEXO				-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
3.25.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 97585	UN	11,00	15,35	246,45	261,80	168,87	2.710,98	2.879,85	7,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	6,64	20,39	27,03	13,28	40,78	54,06	3,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	34,69	43,99	78,68	34,69	43,99	78,68	1,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	31,66	27,36	59,02	411,63	355,66	767,28			sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,22	40,27	67,49	54,44	80,55	134,99			sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.6	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T, 16A, 220-240V	UN	1,00	25,33	257,78	283,10	25,33	257,78	283,10			sim		0,00%	-	-	-	-

3.25.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V REF SETOP ED-48951	m	505,00	1,72	3,28	5,00	867,09	1.657,66	2.524,75		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929	m	84,00	1,98	6,93	8,91	166,50	582,21	748,71	175,00	sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, MULTIPOLAR, SEÇÃO 3X1,5 MM2, 70°C, 0,6/1kV	m	15,00	1,43	7,95	9,38	21,40	119,31	140,71	33,00	sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.10	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1.1/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE	m	69,00	39,54	125,40	164,95	2.728,36	8.652,88	11.381,25		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.11	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO X, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 059860	UN	1,00	22,81	150,86	173,67	22,81	150,86	173,67		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.12	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061885	UN	7,00	22,81	165,44	188,25	159,69	1.158,07	1.317,76		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.13	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LR, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 062044	UN	8,00	22,81	165,22	188,04	182,51	1.321,79	1.504,29		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.14	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO E, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061545	UN	4,00	22,81	152,89	175,70	91,25	611,56	702,81	1,00	sim		0,00%	-	-	-	-

3.25.15	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO C, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	22,81	167,46	190,27	91,25	669,83	761,09	14,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.16	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001570	UN	6,00	1,48	1,60	3,08	8,86	9,62	18,48			sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.17	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571	UN	6,00	1,48	1,91	3,38	8,86	11,44	20,30			sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.18	CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 2,5MM2 REF. SEDOP 171121	un	15,00	2,97	2,03	5,00	44,50	30,49	74,99	3,00		sim		0,00%	-	-	-	-
3.25.19	CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 4MM2 REF. SEDOP 171124	un	15,00	2,97	2,10	5,06	44,50	31,44	75,94			sim		0,00%	-	-	-	-
3.26	SUPERVISORIO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO			-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-
3.26.1	PARAMETRIZAÇÃO DE SISTEMA SUPERVISORIO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS REF. SEINFRA C4178	UN	1,00	2.525,91	117.568,82	120.094,73	2.525,91	117.568,82	120.094,73			sim		0,00%	-	-	-	-
3.27	DATABOOK			-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-
3.27.1	DATABOOK - RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE, ESPECIFICACOES E MANUAIS DE EQUIPAMENTOS E TERMOS DE GARANTIA REF. EMOP 01.050.0300-0	UN	1,00	10.358,35	506,83	10.865,18	10.358,35	506,83	10.865,18			sim		0,00%	-	-	-	-
4	DAÇÃO EM PAGAMENTO			-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-
4.1	DAÇÃO EM PARAGAMENTO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES NA SUBESTAÇÃO CONFORME EDITAL (4 TRANSFORMADORES, SENDO 225kVA, 300kVA, 500kVA, 500kVA E 1 GERADOR 125kVA)	CONJ	(1,00)	-	63.334,61	63.334,61	-	(63.334,61)	(63.334,61)			não		0,00%	-	-	-	-
5	ADITIVO 1			-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-

5.1	ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA					-	-	-	-						-	-	-	-
5.1.1	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN			-	211,95	211,95	-	-	-	1,00	não	0,00%	-	-	-	-	
5.1.2	CABO PARA LIGAÇÃO DE MEDIDOR DA CONCESSIONÁRIA	M		30,65	30,19	60,84	-	-	-	10,00	não	0,00%	-	-	-	-		
5.2	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA					-	-	-	-						-	-	-	-
5.2.1	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN			-	211,95	211,95	-	-	-	1,00	não	0,00%	-	-	-	-	
5.3	GERADOR SEDE					-	-	-	-						-	-	-	-
5.3.1	SISTEMA DE EXAUSTÃO E CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		285,86	2.333,38	2.619,24	-	-	-	1,00	não	0,00%	-	-	-	-		
5.3.2	GRUPO GERADOR DIESEL 550KVA 220/127V - SILENCIADO	UN		965,71	531.770,42	532.736,12	-	-	-	1,00	não	0,00%	-	-	-	-		
5.4	AUTOMAÇÃO SEDE					-	-	-	-						-	-	-	-
5.4.1	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM	UN			-	148,18	148,18	-	-	-	96,00	não	0,00%	-	-	-	-	
5.4.2	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN		178,65	793,68	972,34	-	-	-	4,00	não	0,00%	-	-	-	-		

5.4.3	Velcro Rolo 20mm - Preto	m		1,37	4,59	5,96	-	-	-	10,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.5	AUTOMAÇÃO ANEXO					-	-	-	-				-	-	-	-
5.5.1	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM	UN		-	148,18	148,18	-	-	-	72,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.5.2	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN		178,65	793,68	972,34	-	-	-	3,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.5.3	Velcro Rolo 20mm - Preto	m		1,37	4,59	5,96	-	-	-	7,50	não	0,00%	-	-	-	-
5.6	BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) SEDE					-	-	-	-				-	-	-	-
5.6.1	BARRAMENTO BLINDADO IN= 3200A	M		63,24	2.989,65	3.052,90	-	-	-	8,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.6.2	CURVA VERTICAL IN= 3200A	UN		5,17	3.045,08	3.050,25	-	-	-	4,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.6.3	CURVA HORIZONTAL IN=3200A	UN		5,17	2.989,65	2.994,82	-	-	-	4,00	não	0,00%	-	-	-	-

5.6.4	FLANGE PARA TRANSFORMADOR C/ CURVA IN= 3200A	UN		20,72	6.192,77	6.213,49	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.6.5	FLANGE PARA PAINEL C/ CURVA IN= 3200A	UN		20,72	5.137,36	5.158,09	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7	BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) ANEXO						-	-	-					-	-	-	-
5.7.1	FLANGE DE PAINEL COM CURVA P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A	UN		20,72	3.330,29	3.351,01	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.2	CURVA VERTICAL PARA BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A	UN		5,17	2.121,68	2.126,85	-	-	-	3,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.3	CURVA HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A	UN		5,17	1.990,93	1.996,10	-	-	-	6,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.4	FLANGE DE PAINEL COM CURVA P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A	UN		20,72	3.674,74	3.695,46	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.5	BARRAMENTO BLINDADO IN=2500A	M		56,25	2.567,80	2.624,05	-	-	-	46,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.6	CURVA VERTICAL IN= 2500A	UN		5,17	2.456,72	2.461,88	-	-	-	5,00		não	0,00%	-	-	-	-

5.7.7	FLANGE PARA PAINEL IN= 2500A	UN		20,72	4.345,69	4.366,41	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.7.8	BARRAMENTO BLINDADO IN= 1600A	M		56,25	1.739,51	1.795,76	-	-	-	44,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.8	PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL					-	-	-	-					-	-	-	-
5.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m		4,86	32,71	37,57	-	-	-	6,60		não	0,00%	-	-	-	-
5.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		14,28	53,75	68,04	-	-	-	125,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		17,86	74,58	92,44	-	-	-	26,60		não	0,00%	-	-	-	-
5.8.4	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO.FABRICADO EM BRONZE.COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN		22,80	6,80	29,60	-	-	-	20,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.8.5	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	un		10,71	18,70	29,41	-	-	-	16,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.8.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	un		10,71	18,81	29,52	-	-	-	24,00		não	0,00%	-	-	-	-

5.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM², 90°C, 0,6/1KV	m		5,77	196,09	201,86	-	-	-	200,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.8.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	un		14,28	49,52	63,80	-	-	-	8,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m		5,71	10,20	15,91	-	-	-	450,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.8.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN		21,43	9,57	31,00	-	-	-	10,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9	PAINEIS BT - SEDE - NORMAL					-	-	-	-				-	-	-	-
5.9.1	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3"	M		99,55	81,25	180,80	-	-	-	68,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	M		28,25	75,61	103,86	-	-	-	65,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		10,06	57,98	68,04	-	-	-	2,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		12,57	79,87	92,44	-	-	-	9,00	não	0,00%	-	-	-	-

5.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		28,58	158,98	187,55	-	-	-	84,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	un		7,54	21,87	29,41	-	-	-	2,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	un		7,54	21,98	29,52	-	-	-	8,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.9.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	un		14,28	39,15	53,43	-	-	-	24,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.10	PAINEIS BT - ANEXO - ESSENCIAL					-	-	-	-				-	-	-	-
5.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		6,42	18,08	24,49	-	-	-	15,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		7,14	27,74	34,88	-	-	-	10,00	não	0,00%	-	-	-	-
5.11	PAINEIS BT - ANEXO - NORMAL					-	-	-	-				-	-	-	-
5.11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		10,71	38,03	48,73	-	-	-	3,50	não	0,00%	-	-	-	-

5.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		12,57	79,87	92,44	-	-	-	30,50		não	0,00%	-	-	-	-
5.11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m		20,12	167,43	187,55	-	-	-	52,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.11.4	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	M		94,13	33,65	127,78	-	-	-	5,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.12	ATERRAMENTO SE						-	-	-					-	-	-	-
5.12.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN		179,36	118,14	297,50	-	-	-	6,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13	EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO - PRÉDIO SEDE						-	-	-					-	-	-	-
5.13.1	SUBESTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES 14,00x9,00x3,40M	UN		9.914,97	272.560,21	282.475,18	-	-	-	1,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.2	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO	m²		20,18	133,61	153,79	-	-	-	130,64		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.3	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²		-	10,58	10,58	-	-	-	130,64		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.4	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H		-	2,07	2,07	-	-	-	36,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.5	GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL	UN		91,74	1.785,21	1.876,95	-	-	-	4,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.6	CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²		1.965,10	4.547,50	6.512,59	-	-	-	8,60		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.8	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²		52,91	20,60	73,51	-	-	-	38,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m.C/ LAJE DE RED E CHAMINE, ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m.C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN		312,40	2.990,65	3.303,05	-	-	-	2,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.13.11	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²		28,19	240,72	268,91	-	-	-	307,00		não	0,00%	-	-	-	-

5.14	EXECUÇÃO DE GALERIA ENTRE PREDIOS																	
5.14.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		-	13,35	13,35	-	-	-	36,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³		5,78	92,73	98,51	-	-	-	78,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO SOLO BASE DE ESCAVACAO	m³		90,43	-	90,43	-	-	-	24,34		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.4	ADUELAJ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2.50 X 2.50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FOK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M		97,90	7.953,71	8.051,61	-	-	-	31,20		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.5	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO	m²		20,18	133,61	153,79	-	-	-	68,64		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.6	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²		-	10,58	10,58	-	-	-	68,64		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³		537,25	267,72	804,97	-	-	-	1,16		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.8	COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO	m³		57,73	90,63	148,36	-	-	-	53,82		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.9	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²		52,91	20,60	73,51	-	-	-	193,72		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.10	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP		28,56	320,41	348,97	-	-	-	18,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.11	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		4.848,90	493,74	5.342,64	-	-	-	1,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.12	COLA EM PU (POLIURETANO)	Kg		-	32,61	32,61	-	-	-	120,96		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.13	PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000	m²		82,18	37,45	119,63	-	-	-	72,90		não		0,00%	-	-	-	-
5.14.14	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M		89,43	117,81	207,24	-	-	-	18,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.15	EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 1 - PREDIO ANEXO																	
5.15.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		14,51	6.080,12	6.094,63	-	-	-	1,00		não		0,00%	-	-	-	-
5.15.3	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO	m²		20,18	133,61	153,79	-	-	-	51,30		não		0,00%	-	-	-	-
5.15.4	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²		-	10,58	10,58	-	-	-	51,30		não		0,00%	-	-	-	-

5.15.5	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H		-	2,07	2,07	-	-	-	24,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.15.6	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²		15,51	539,68	555,19	-	-	-	5,52		não	0,00%	-	-	-	-
5.15.7	CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²		1.965,10	4.547,50	6.512,59	-	-	-	2,10		não	0,00%	-	-	-	-
5.15.8	GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL	UN		91,74	1.785,21	1.876,95	-	-	-	4,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.15.10	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²		52,91	20,60	73,51	-	-	-	27,50		não	0,00%	-	-	-	-
5.15.11	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M		89,43	117,81	207,24	-	-	-	8,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.16	EXECUÇÃO DE SALA ELÉTRICA - PRÉDIO ANEXO					-	-	-	-					-	-	-	-
5.16.1	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²		15,51	539,68	555,19	-	-	-	18,91		não	0,00%	-	-	-	-
5.17	ESCAVAÇÃO DE TALUDE					-	-	-	-					-	-	-	-
5.17.1	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento (desonerado)	m²		38,83	143,07	181,90	-	-	-	72,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.17.2	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPRENDENDO COLOCACAO,USO E RET IRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM GOS SOCIAIS	m²		46,75	68,06	114,81	-	-	-	93,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.18	IMPERMEABILIZAÇÃO ESPELHO D'ÁGUA					-	-	-	-					-	-	-	-
5.18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL COM PENETRON OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	m²		2,76	29,19	31,95	-	-	-	275,59		não	0,00%	-	-	-	-
5.18.3	PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000	m²		82,18	37,45	119,63	-	-	-	575,59		não	0,00%	-	-	-	-
5.19	EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 2 - PRÉDIO ANEXO					-	-	-	-					-	-	-	-
5.19.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		14,51	6.080,12	6.094,63	-	-	-	1,00		não	0,00%	-	-	-	-
5.19.3	CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²		1.965,10	4.547,50	6.512,59	-	-	-	2,10		não	0,00%	-	-	-	-
5.19.4	GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL	UN		91,74	1.785,21	1.876,95	-	-	-	4,00		não	0,00%	-	-	-	-

5.19.6	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²		52,91	20,60	73,51	-	-	-	27,50		não		0,00%	-	-	-	-
5.19.7	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M		89,43	117,81	207,24	-	-	-	8,00		não		0,00%	-	-	-	-
6	ADITIVO 2					-	-	-	-					-	-	-	-	-
6.1	PAINÉIS BT SEDE					-	-	-	-					-	-	-	-	-
6.1.1	QGBT SEDE E	UN		155,61	303.616,40	303.772,02	-	-	-		1,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.1.2	QDTIE	UN		155,55	1.215.594,31	1.215.749,86	-	-	-		1,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.1.3	QTA SEDE	UN		103,74	209.558,39	209.662,13	-	-	-		1,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.1.4	QD-BC-01 E 02	UN		144,93	40.045,15	80.380,18	-	-	-		2,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.1.5	QGBT SEDE N	UN		155,60	348.318,45	348.474,05	-	-	-		1,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.2	PAINÉIS BT ANEXO					-	-	-	-					-	-	-	-	-
6.2.1	QGBT ANEXO E	UN		207,55	249.313,68	249.521,24	-	-	-		1,00	não	0,50	50,00%	103,78	124.656,84	124.760,62	124.760,62

6.2.2	QGBT ANEXO N	UN		207,50	352.724,52	352.932,03	-	-	-	-	1,00	não	0,50	50,00%	103,75	176.362,26	176.466,01	176.466,01
6.2.3	QTA ANEXO	UN		155,66	194.235,41	194.391,07	-	-	-	-	1,00	não	0,50	50,00%	77,83	97.117,71	97.195,54	97.195,54
6.3	MOTORIZAÇÃO DOS DISJUNTORES					-	-	-	-	-					-	-	-	-
6.3.1	MOTORIZAÇÃO DE DISJUNTORES, COM KIT DE MOTORIZAÇÃO, 2 DE 1000A , 4 DE 400A , 6 DE 250A E 4 DE 160A PARA ACIONAMENTO REMOTO DOS PAINÉIS	CJ		-	250.118,35	250.118,35	-	-	-	-	1,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.4	EQUIPAMENTO ADICIONAIS DOS QUADROS DE AUTOMAÇÃO QA					-	-	-	-	-					-	-	-	-
6.4.1	SWITCH PHOENIX 2702328 RJ 45 E PORTA EM FIBRA ÓPTICA	UN		-	12.196,93	12.196,93	-	-	-	-	22,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.4.2	CONVERSOR ANALÓGICO KNX - ABB - BE/S 16.230.3.2	UN		-	10.115,82	10.115,82	-	-	-	-	56,00	não		0,00%	-	-	-	-
6.4.3	CONVERSOR DE FIBRAS ÓPTICAS	UN		-	226,86	226,86	-	-	-	-	20,00	não		0,00%	-	-	-	-
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI: R\$										TOTAL MÃO DE OBRA: R\$								
TOTAL MATERIAL COM BDI: R\$										TOTAL MATERIAL: R\$								
TOTAL GERAL COM BDI: R\$										TOTAL GERAL: R\$								
										RETENÇÃO 10%: R\$								
										REAJUSTE:								
										TOTAL MEDIÇÃO: R\$								
										ACUMULADO: R\$								