



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CENTRAL DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA
Local: Campus Jacarezinho - CJ
Data do orçamento: AGOSTO/2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202307_Desonerado
RESP. TÉCNICO: FELIPE SCALA FRANCICA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP 5069900657
RESP. TÉCNICO: LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

BDI	26,68%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 4.326.960,73
Total c/BDI	R\$ 5.476.830,00

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 11.470,07	R\$ 177.780,20	R\$ 189.250,27	R\$ 239.742,24
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	484,00	R\$ 1,93	R\$ 110,26	R\$ 112,19	R\$ 934,12	R\$ 53.365,84	R\$ 54.299,96	R\$ 68.787,19
1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,00	R\$ 1,93	R\$ 97,40	R\$ 99,33	R\$ 164,05	R\$ 8.279,00	R\$ 8.443,05	R\$ 10.695,66
1.3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	22,00	R\$ 471,45	R\$ 5.278,88	R\$ 5.750,33	R\$ 10.371,90	R\$ 116.135,36	R\$ 126.507,26	R\$ 160.259,40
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 113.077,28	R\$ 20.963,93	R\$ 134.041,21	R\$ 169.803,41
2.1	PLACA DE OBRA - MODELO ESTADO DO PR	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.533,60
2.2	ANDAIME	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA	MXMES	264,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 5.280,00	R\$ 0,00	R\$ 5.280,00	R\$ 6.688,70
2.3	ENTRADA PROVISÓRIA	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_P5	UN	1,00	R\$ 1.657,88	R\$ 395,43	R\$ 2.053,31	R\$ 1.657,88	R\$ 395,43	R\$ 2.053,31	R\$ 2.601,13
2.4	POSTE PROVISÓRIO	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 0,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70	R\$ 0,00	R\$ 601,70	R\$ 762,23
2.5	CABO PROVISÓRIO	04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	M	250,00	R\$ 12,40	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 3.100,00	R\$ 0,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.927,08
2.6	POSTE PROVISÓRIO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 381,14	R\$ 108,98	R\$ 490,12	R\$ 381,14	R\$ 108,98	R\$ 490,12	R\$ 620,88
2.7	CANTEIRO DE OBRA	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	30,00	R\$ 769,52	R\$ 266,47	R\$ 1.035,99	R\$ 23.085,60	R\$ 7.994,10	R\$ 31.079,70	R\$ 39.371,76
2.8	CANTEIRO DE OBRA	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	12,60	R\$ 533,60	R\$ 131,09	R\$ 664,69	R\$ 6.723,36	R\$ 1.651,73	R\$ 8.375,09	R\$ 10.609,57
2.9	CANTEIRO DE OBRA	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	6,60	R\$ 1.013,53	R\$ 210,50	R\$ 1.224,03	R\$ 6.689,30	R\$ 1.389,30	R\$ 8.078,60	R\$ 10.233,97
2.10	CANTEIRO DE OBRA	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	4,20	R\$ 876,91	R\$ 216,50	R\$ 1.093,41	R\$ 3.683,02	R\$ 909,30	R\$ 4.592,32	R\$ 5.817,55
2.11	ENTRADA DE ÁGUA	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA	UN	1,00	R\$ 229,38	R\$ 95,31	R\$ 324,69	R\$ 229,38	R\$ 95,31	R\$ 324,69	R\$ 411,32
2.12	ENTRADA DE ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	60,00	R\$ 12,95	R\$ 7,07	R\$ 20,02	R\$ 777,00	R\$ 424,20	R\$ 1.201,20	R\$ 1.521,68
2.13	ENTRADA DE ÁGUA	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO	UN	1,00	R\$ 62,18	R\$ 92,86	R\$ 155,04	R\$ 62,18	R\$ 92,86	R\$ 155,04	R\$ 196,40
2.14	TAPUME	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	504,00	R\$ 116,68	R\$ 15,68	R\$ 132,36	R\$ 58.806,72	R\$ 7.902,72	R\$ 66.709,44	R\$ 84.507,52
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 38.034,33	R\$ 16.295,27	R\$ 54.329,60	R\$ 68.824,74
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 6M ARREDORES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (100X50M), VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	2900,00	R\$ 0,24	R\$ 0,16	R\$ 0,40	R\$ 696,00	R\$ 464,00	R\$ 1.160,00	R\$ 1.469,49
3.2	VOLUME DE CORTE - PLATÔ DA OBRA	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M³). AF. 07/2020	M3	1117,00	R\$ 11,75	R\$ 2,67	R\$ 14,42	R\$ 13.124,75	R\$ 2.982,39	R\$ 16.107,14	R\$ 20.404,52
3.3	VOLUME DE REATERRO - PLATÔ DA OBRA	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M³	1081,00	R\$ 12,86	R\$ 5,60	R\$ 18,46	R\$ 13.901,66	R\$ 6.053,60	R\$ 19.955,26	R\$ 25.279,32
3.4	ESPALHAMENTO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	2198,00	R\$ 1,04	R\$ 0,36	R\$ 1,40	R\$ 2.285,92	R\$ 791,28	R\$ 3.077,20	R\$ 3.898,20
3.5	COMPACTAÇÃO DA ÁREA + ARREDORES	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	2200,00	R\$ 0,23	R\$ 0,50	R\$ 0,73	R\$ 506,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.606,00	R\$ 2.034,48
3.6	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	200,00	R\$ 37,60	R\$ 24,52	R\$ 62,12	R\$ 7.520,00	R\$ 4.904,00	R\$ 12.424,00	R\$ 15.738,72
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 269.965,86	R\$ 68.806,65	R\$ 338.772,51	R\$ 429.157,02
4.1	ESTACA H=6M; D=30CM	100896	[ADAPTADO PARA D=30CM] ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	1416,00	R\$ 50,26	R\$ 6,09	R\$ 56,35	R\$ 71.168,16	R\$ 8.623,44	R\$ 79.791,60	R\$ 101.080,00
4.2	ESTACAS	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_P5	KG	920,40	R\$ 10,13	R\$ 0,91	R\$ 11,04	R\$ 9.323,65	R\$ 837,56	R\$ 10.161,22	R\$ 12.872,23
4.3	ESCAVAÇÃO BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	75,50	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 2.298,22	R\$ 4.487,72	R\$ 6.785,94	R\$ 8.596,43
4.4	REATERRO BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	75,50	R\$ 12,44	R\$ 22,13	R\$ 34,57	R\$ 939,22	R\$ 1.670,82	R\$ 2.610,04	R\$ 3.306,39
4.5	BLOCO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	315,00	R\$ 58,99	R\$ 40,03	R\$ 99,02	R\$ 18.581,85	R\$ 12.609,45	R\$ 31.191,30	R\$ 39.513,14
4.6	BLOCO (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	9,45	R\$ 308,65	R\$ 59,42	R\$ 368,07	R\$ 2.916,74	R\$ 561,52	R\$ 3.478,26	R\$ 4.406,26
4.7	BLOCO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2420,00	R\$ 9,35	R\$ 1,85	R\$ 11,20	R\$ 22.627,00	R\$ 4.477,00	R\$ 27.104,00	R\$ 34.335,35
4.8	BLOCO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	75,50	R\$ 544,57	R\$ 15,87	R\$ 560,44	R\$ 41.115,04	R\$ 1.198,19	R\$ 42.313,22	R\$ 53.602,39

4.9	BALDRAMES	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM	M2	532,00	R\$ 53,36	R\$ 32,44	R\$ 85,80	R\$ 28.387,52	R\$ 17.258,08	R\$ 45.645,60	R\$ 57.823,85
4.10	BALDRAMES (LASTRO BRITA 3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 08/2017	M3	16,17	R\$ 85,64	R\$ 27,06	R\$ 112,70	R\$ 1.384,80	R\$ 437,56	R\$ 1.822,36	R\$ 2.308,56
4.11	BALDRAMES	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1853,00	R\$ 9,35	R\$ 1,85	R\$ 11,20	R\$ 17.325,55	R\$ 3.428,05	R\$ 20.753,60	R\$ 26.290,66
4.12	BALDRAMES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	40,90	R\$ 544,57	R\$ 15,87	R\$ 560,44	R\$ 22.272,91	R\$ 649,08	R\$ 22.922,00	R\$ 29.037,58
4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	847,00	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 27.188,70	R\$ 8.757,98	R\$ 35.946,68	R\$ 45.537,25
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	291,30	R\$ 15,23	R\$ 13,08	R\$ 28,31	R\$ 4.436,50	R\$ 3.810,20	R\$ 8.246,70	R\$ 10.446,92
									R\$ 514.032,62	R\$ 117.374,08	R\$ 631.406,70	R\$ 799.866,01
5	SUPERESTRUTURA											
5.1	PILARES	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	1178,50	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 60.692,75	R\$ 35.732,12	R\$ 96.424,87	R\$ 122.151,03
5.2	PILARES (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	6935,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 71.638,55	R\$ 7.628,50	R\$ 79.267,05	R\$ 100.415,50
5.3	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	m³	88,50	R\$ 514,02	R\$ 29,67	R\$ 543,69	R\$ 45.490,77	R\$ 2.625,80	R\$ 48.116,57	R\$ 60.954,06
5.4	VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	1185,00	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 61.027,50	R\$ 35.929,20	R\$ 96.956,70	R\$ 122.824,75
5.5	VIGAS (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	5559,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 57.424,47	R\$ 6.114,90	R\$ 63.539,37	R\$ 80.491,67
5.6	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	m³	102,00	R\$ 519,73	R\$ 45,61	R\$ 565,34	R\$ 53.012,46	R\$ 4.652,22	R\$ 57.664,68	R\$ 73.049,62
5.7	LAJE VIGOTA PROT. 16 CM (12+4)	COMP.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4)	m²	432,00	R\$ 202,08	R\$ 28,50	R\$ 230,58	R\$ 87.298,56	R\$ 12.312,00	R\$ 99.610,56	R\$ 126.186,66
5.8	LAJE VIGOTA PROT DUPLA 20CM (16+4)	COMP.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	m²	176,00	R\$ 207,79	R\$ 29,00	R\$ 236,79	R\$ 36.571,04	R\$ 5.104,00	R\$ 41.675,04	R\$ 52.793,94
5.9	ARMAÇÃO MÍNIMA MALHA DAS LAJES 10X10 6MM 4,48 KG/M²	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2723,84	R\$ 11,03	R\$ 2,12	R\$ 13,15	R\$ 30.043,96	R\$ 5.774,54	R\$ 35.818,50	R\$ 45.374,87
5.10	ESCALADA - FÓRMAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	19,40	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 999,10	R\$ 588,21	R\$ 1.587,31	R\$ 2.010,80
5.11	ESCALADA - AÇO (TODAS AS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	305,00	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 3.150,65	R\$ 335,50	R\$ 3.486,15	R\$ 4.416,25
5.12	ESCALADA - CONCRETO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	3,03	R\$ 519,73	R\$ 45,61	R\$ 565,34	R\$ 1.574,78	R\$ 138,20	R\$ 1.712,98	R\$ 2.170,00
5.13	JUNTAS DE DILATAÇÃO - EPS	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M²	156,00	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 950,04	R\$ 0,00	R\$ 950,04	R\$ 1.203,51
5.14	JUNTAS DE DILATAÇÃO - CHAPA (L=4X4CM)	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	355,68	R\$ 11,28	R\$ 0,00	R\$ 11,28	R\$ 4.012,07	R\$ 0,00	R\$ 4.012,07	R\$ 5.082,49
5.15	FIXAÇÃO CHAPAS CADA 1,5M	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	114,00	R\$ 1,28	R\$ 3,85	R\$ 5,13	R\$ 145,92	R\$ 438,90	R\$ 584,82	R\$ 740,85
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 579.634,01	R\$ 51.475,68	R\$ 631.109,69	R\$ 799.489,75
	COBERTURA											
6.1	T04	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	8,00	R\$ 834,56	R\$ 124,23	R\$ 958,79	R\$ 6.676,48	R\$ 993,84	R\$ 7.670,32	R\$ 9.716,76
6.2	T10	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	12,00	R\$ 1.927,07	R\$ 290,43	R\$ 2.217,50	R\$ 23.124,84	R\$ 3.485,16	R\$ 26.610,00	R\$ 33.709,55
6.3	T12 E T14	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	20,00	R\$ 2.228,73	R\$ 290,42	R\$ 2.519,15	R\$ 44.574,60	R\$ 5.808,40	R\$ 50.383,00	R\$ 63.825,18
6.4	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL. USO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	1332,00	R\$ 52,69	R\$ 6,39	R\$ 59,08	R\$ 70.183,08	R\$ 8.511,48	R\$ 78.694,56	R\$ 99.690,27
6.5	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_PE	M²	333,00	R\$ 10,06	R\$ 1,34	R\$ 11,40	R\$ 3.349,98	R\$ 446,22	R\$ 3.796,20	R\$ 4.809,03
6.6	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1289,90	R\$ 218,25	R\$ 2,11	R\$ 220,36	R\$ 281.520,68	R\$ 2.721,69	R\$ 284.242,36	R\$ 360.078,23
6.7	TELHA CX DÁGUA	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	56,00	R\$ 72,06	R\$ 3,37	R\$ 75,43	R\$ 4.035,36	R\$ 188,72	R\$ 4.224,08	R\$ 5.351,06
6.8	COBERTURA PASSARELA / HALL	09215 ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	35,00	R\$ 320,14	R\$ 0,00	R\$ 320,14	R\$ 11.204,90	R\$ 0,00	R\$ 11.204,90	R\$ 14.194,37
6.9	CUMEEIRA	00254 ORSE	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	109,00	R\$ 104,50	R\$ 3,58	R\$ 108,08	R\$ 11.390,50	R\$ 390,22	R\$ 11.780,72	R\$ 14.923,82
6.10	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	401,00	R\$ 43,31	R\$ 6,08	R\$ 49,39	R\$ 17.367,31	R\$ 2.438,08	R\$ 19.805,39	R\$ 25.089,47
6.11	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	376,00	R\$ 43,31	R\$ 6,08	R\$ 49,39	R\$ 16.284,56	R\$ 2.286,08	R\$ 18.570,64	R\$ 23.525,29
	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.11	CALHAS 100 CM	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	242,50	R\$ 137,97	R\$ 21,36	R\$ 159,33	R\$ 33.457,73	R\$ 5.179,80	R\$ 38.637,53	R\$ 48.946,02
6.12	DESCIDAS PLUVIAIS	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	351,10	R\$ 32,98	R\$ 2,81	R\$ 35,79	R\$ 11.579,28	R\$ 986,59	R\$ 12.565,87	R\$ 15.918,44

6.13	DESCIDAS PLUVIAIS	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	57,00	R\$ 33,10	R\$ 4,81	R\$ 37,91	R\$ 1.886,70	R\$ 274,17	R\$ 2.160,87	R\$ 2.737,39
6.15	MANILHAS ENCAMINHAMENTO	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. AF. 12/2015	M	395,00	R\$ 66,91	R\$ 23,08	R\$ 89,99	R\$ 26.429,45	R\$ 9.116,60	R\$ 35.546,05	R\$ 45.029,74
6.16	CAIXAS ENTERRADAS	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	31,00	R\$ 438,50	R\$ 274,63	R\$ 713,13	R\$ 13.593,50	R\$ 8.513,53	R\$ 22.107,03	R\$ 28.005,19
6.17	TAMPA GRELHA - CANALETA TALUDE	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	R\$ 425,01	R\$ 19,30	R\$ 444,31	R\$ 2.975,07	R\$ 135,10	R\$ 3.110,17	R\$ 3.939,96
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 187.837,55	R\$ 62.623,62	R\$ 250.461,17	R\$ 317.284,20
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1216,91	R\$ 74,54	R\$ 33,48	R\$ 108,02	R\$ 90.708,47	R\$ 40.742,15	R\$ 131.450,62	R\$ 166.521,64
7.2	PLATIBANDA CENTRAL H=1,50M OUTRO H=1,00M	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	418,10	R\$ 60,65	R\$ 29,56	R\$ 90,21	R\$ 25.357,77	R\$ 12.359,04	R\$ 37.716,80	R\$ 47.779,64
7.3	PAREDES INTERNAS - DRYWALL	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023, P5	M2	123,01	R\$ 92,70	R\$ 15,43	R\$ 108,13	R\$ 11.403,03	R\$ 1.898,04	R\$ 13.301,07	R\$ 16.849,80
7.4	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	123,01	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 4.391,46	R\$ 0,00	R\$ 4.391,46	R\$ 5.563,10
7.5	DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	58,79	R\$ 754,57	R\$ 75,95	R\$ 830,52	R\$ 44.361,17	R\$ 4.465,10	R\$ 48.826,27	R\$ 61.853,12
7.6	COBOGÓ - CIRCULAÇÃO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	6,25	R\$ 95,79	R\$ 65,12	R\$ 160,91	R\$ 598,69	R\$ 407,00	R\$ 1.005,69	R\$ 1.274,00
7.7	BASE PARA BANCADAS	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	24,31	R\$ 60,65	R\$ 29,56	R\$ 90,21	R\$ 1.474,40	R\$ 718,60	R\$ 2.193,01	R\$ 2.778,10
7.8	VERGAS / CONTRAVERGAS	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	177,40	R\$ 44,33	R\$ 9,12	R\$ 53,45	R\$ 7.864,14	R\$ 1.617,89	R\$ 9.482,03	R\$ 12.011,84
7.9	VERGAS / CONTRAVERGAS	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	52,50	R\$ 31,97	R\$ 7,92	R\$ 39,89	R\$ 1.678,43	R\$ 415,80	R\$ 2.094,23	R\$ 2.652,96
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 61.383,07	R\$ 25.442,96	R\$ 86.826,03	R\$ 109.989,75
8.1	ESGOTO											
8.1.1	CAIXAS ESGOTO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	un	28,00	R\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 7.111,16	R\$ 5.113,08	R\$ 12.224,24	R\$ 15.485,67
8.1.2	CAIXA DE GORDURA	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 05/2018	un	1,00	R\$ 376,94	R\$ 10,65	R\$ 387,59	R\$ 376,94	R\$ 10,65	R\$ 387,59	R\$ 491,00
8.1.3	CONEXÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	21,00	R\$ 21,85	R\$ 7,20	R\$ 29,05	R\$ 458,85	R\$ 151,20	R\$ 610,05	R\$ 772,81
8.1.4	CONEXÕES	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	5,00	R\$ 17,93	R\$ 6,17	R\$ 24,10	R\$ 89,65	R\$ 30,85	R\$ 120,50	R\$ 152,65
8.1.5	CONEXÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	15,00	R\$ 10,76	R\$ 5,17	R\$ 15,93	R\$ 161,40	R\$ 77,55	R\$ 238,95	R\$ 302,70
8.1.6	CONEXÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	10,00	R\$ 6,42	R\$ 4,76	R\$ 11,18	R\$ 64,20	R\$ 47,60	R\$ 111,80	R\$ 141,63
8.1.7	CONEXÕES	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	30,00	R\$ 9,37	R\$ 4,75	R\$ 14,12	R\$ 281,10	R\$ 142,50	R\$ 423,60	R\$ 536,62
8.1.8	CONEXÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	24,00	R\$ 20,93	R\$ 7,20	R\$ 28,13	R\$ 502,32	R\$ 172,80	R\$ 675,12	R\$ 855,24
8.1.9	CONEXÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	32,00	R\$ 6,17	R\$ 4,76	R\$ 10,93	R\$ 197,44	R\$ 152,32	R\$ 349,76	R\$ 443,08
8.1.10	CONEXÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	68,00	R\$ 9,96	R\$ 5,17	R\$ 15,13	R\$ 677,28	R\$ 351,56	R\$ 1.028,84	R\$ 1.303,33
8.1.11	CONEXÕES	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	26,00	R\$ 43,59	R\$ 9,61	R\$ 53,20	R\$ 1.133,34	R\$ 249,86	R\$ 1.383,20	R\$ 1.752,24
8.1.12	CONEXÕES	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	10,00	R\$ 33,17	R\$ 6,25	R\$ 39,42	R\$ 331,70	R\$ 62,50	R\$ 394,20	R\$ 499,37
8.1.13	CONEXÕES	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	24,00	R\$ 20,40	R\$ 6,88	R\$ 27,28	R\$ 489,60	R\$ 165,12	R\$ 654,72	R\$ 829,40
8.1.14	CONEXÕES	89675	TÊ SANITÁRIO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$ 67,97	R\$ 6,79	R\$ 74,76	R\$ 407,82	R\$ 40,74	R\$ 448,56	R\$ 568,24
8.1.15	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	90,00	R\$ 7,98	R\$ 2,46	R\$ 10,44	R\$ 718,20	R\$ 221,40	R\$ 939,60	R\$ 1.190,29
8.1.16	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	90,00	R\$ 12,86	R\$ 5,60	R\$ 18,46	R\$ 1.157,40	R\$ 504,00	R\$ 1.661,40	R\$ 2.104,66

8.1.16	LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	100,00	R\$ 49,47	R\$ 11,66	R\$ 61,13	R\$ 4.947,00	R\$ 1.166,00	R\$ 6.113,00	R\$ 7.743,35
8.1.17	TUBULAÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	180,00	R\$ 23,63	R\$ 16,64	R\$ 40,27	R\$ 4.253,40	R\$ 2.995,20	R\$ 7.248,60	R\$ 9.182,53
8.1.18	TUBULAÇÃO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	40,00	R\$ 21,79	R\$ 14,28	R\$ 36,07	R\$ 871,60	R\$ 571,20	R\$ 1.442,80	R\$ 1.827,74
8.1.19	TUBULAÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	110,00	R\$ 17,01	R\$ 11,91	R\$ 28,92	R\$ 1.871,10	R\$ 1.310,10	R\$ 3.181,20	R\$ 4.029,94
8.1.20	TUBULAÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	58,00	R\$ 11,75	R\$ 10,97	R\$ 22,72	R\$ 681,50	R\$ 636,26	R\$ 1.317,76	R\$ 1.669,34
8.1.21	RALOS E CAIXA SIFONADAS	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	23,00	R\$ 56,03	R\$ 15,82	R\$ 71,85	R\$ 1.288,69	R\$ 363,86	R\$ 1.652,55	R\$ 2.093,45
8.1.22	DRENO PARA AR CONDICIONADO - TUBO + CONEXÕES	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	57,00	R\$ 6,16	R\$ 5,14	R\$ 11,30	R\$ 351,12	R\$ 292,98	R\$ 644,10	R\$ 815,95
8.2 ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA												
8.2.1	BOMBA RECALQUE (1 ÁGUA FRIA E 1 REÚSO)	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 2.230,25	R\$ 109,39	R\$ 2.339,64	R\$ 4.460,50	R\$ 218,78	R\$ 4.679,28	R\$ 5.927,71
8.2.2	RESERVATÓRIOS - COMPLETOS 1000 L	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 805,11	R\$ 102,33	R\$ 907,44	R\$ 1.610,22	R\$ 204,66	R\$ 1.814,88	R\$ 2.299,09
8.2.3	RESERVATÓRIOS - COMPLETOS 2000 L	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 1.293,38	R\$ 9,23	R\$ 1.302,61	R\$ 2.586,76	R\$ 18,46	R\$ 2.605,22	R\$ 3.300,29
8.2.4	CISTERNAS REÚSO	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 3.356,61	R\$ 192,58	R\$ 3.549,19	R\$ 6.713,22	R\$ 385,16	R\$ 7.098,38	R\$ 8.992,23
8.2.5	CHAVE BOIA	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 49,85	R\$ 24,16	R\$ 74,01	R\$ 149,55	R\$ 72,48	R\$ 222,03	R\$ 279,80
8.2.6	REGISTRO BRUTO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 44,75	R\$ 11,17	R\$ 55,92	R\$ 223,75	R\$ 55,85	R\$ 279,60	R\$ 354,20
8.2.7	REGISTRO BRUTO	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	un	10,00	R\$ 3,96	R\$ 3,00	R\$ 6,96	R\$ 39,60	R\$ 30,00	R\$ 69,60	R\$ 88,17
8.2.8	TUBO 25 MM ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	94648	25 MM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	m	165,00	R\$ 6,57	R\$ 4,98	R\$ 11,55	R\$ 1.084,05	R\$ 821,70	R\$ 1.905,75	R\$ 2.414,20
8.2.9	ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	21,00	R\$ 4,24	R\$ 5,70	R\$ 9,94	R\$ 89,04	R\$ 119,70	R\$ 208,74	R\$ 264,43
8.2.10	ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	5,00	R\$ 6,12	R\$ 7,60	R\$ 13,72	R\$ 30,60	R\$ 38,00	R\$ 68,60	R\$ 86,90
8.3 ÁGUA FRIA E REÚSO												
8.3.1	TUBULAÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	300,00	R\$ 10,32	R\$ 14,24	R\$ 24,56	R\$ 3.096,00	R\$ 4.272,00	R\$ 7.368,00	R\$ 9.333,78
8.3.2	TUBULAÇÃO	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	m	240,00	R\$ 19,82	R\$ 7,07	R\$ 26,89	R\$ 4.756,80	R\$ 1.696,80	R\$ 6.453,60	R\$ 8.175,42
8.3.3	REGISTROS	94497	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1.1/2"	un	4,00	R\$ 102,29	R\$ 9,84	R\$ 112,13	R\$ 409,16	R\$ 39,36	R\$ 448,52	R\$ 568,19
8.3.4	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	un	39,00	R\$ 91,57	R\$ 8,26	R\$ 99,83	R\$ 3.571,23	R\$ 322,14	R\$ 3.893,37	R\$ 4.932,12
8.3.5	REGISTROS	94703	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	un	74,00	R\$ 17,34	R\$ 5,09	R\$ 22,43	R\$ 1.283,16	R\$ 376,66	R\$ 1.659,82	R\$ 2.102,66
8.3.6	REGISTROS	94706	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50 MM - 1.1/2"	un	8,00	R\$ 40,22	R\$ 6,77	R\$ 46,99	R\$ 321,76	R\$ 54,16	R\$ 375,92	R\$ 476,22
8.3.7	CONEXÕES	89380	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM	un	13,00	R\$ 6,44	R\$ 4,16	R\$ 10,60	R\$ 83,72	R\$ 54,08	R\$ 137,80	R\$ 174,57
8.3.8	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	110,00	R\$ 4,24	R\$ 5,70	R\$ 9,94	R\$ 466,40	R\$ 627,00	R\$ 1.093,40	R\$ 1.385,12
8.3.9	CONEXÕES	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	27,00	R\$ 10,39	R\$ 4,75	R\$ 15,14	R\$ 280,53	R\$ 128,25	R\$ 408,78	R\$ 517,84
8.3.10	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	69,00	R\$ 6,12	R\$ 7,60	R\$ 13,72	R\$ 422,28	R\$ 524,40	R\$ 946,68	R\$ 1.199,25
8.3.11	CONEXÕES	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	13,00	R\$ 17,62	R\$ 6,33	R\$ 23,95	R\$ 229,06	R\$ 82,29	R\$ 311,35	R\$ 394,42
8.3.12	CONEXÕES	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	89,00	R\$ 11,83	R\$ 5,30	R\$ 17,13	R\$ 1.052,87	R\$ 471,70	R\$ 1.524,57	R\$ 1.931,33
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
9.1 ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL												
9.1.1	BASE TRANSFORMADOR	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	12,00	R\$ 61,88	R\$ 13,63	R\$ 75,51	R\$ 742,56	R\$ 163,56	R\$ 906,12	R\$ 1.147,87
9.1.2	PROTEÇÃO TRANSFORMADOR	98522	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	14,00	R\$ 126,69	R\$ 42,11	R\$ 168,80	R\$ 1.773,66	R\$ 589,54	R\$ 2.363,20	R\$ 2.993,70
9.1.3	TRANSFORMADOR	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	un.	1,00	R\$ 30.984,69	R\$ 389,99	R\$ 31.374,68	R\$ 30.984,69	R\$ 389,99	R\$ 31.374,68	R\$ 39.745,44
9.1.4	SUPORTE	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	un.	1,00	R\$ 124,74	R\$ 16,91	R\$ 141,65	R\$ 124,74	R\$ 16,91	R\$ 141,65	R\$ 179,44
9.1.5	POSTE	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	un.	1,00	R\$ 790,00	R\$ 0,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	R\$ 0,00	R\$ 790,00	R\$ 1.000,77
									R\$ 318.996,75	R\$ 53.047,57	R\$ 372.044,32	R\$ 471.305,74

9.1.6	POSTE	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 381,14	R\$ 108,98	R\$ 490,12	R\$ 381,14	R\$ 108,98	R\$ 490,12	R\$ 620,88
9.1.7	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	12,60	R\$ 4,44	R\$ 1,39	R\$ 5,83	R\$ 55,94	R\$ 17,51	R\$ 73,46	R\$ 93,06
9.1.8	ELETRODUTO ENTERRADO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	R\$ 15,48	R\$ 6,57	R\$ 22,05	R\$ 1.083,60	R\$ 459,90	R\$ 1.543,50	R\$ 1.955,31
9.1.9	PROTEÇÃO MECÂNICA L=20 CM	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	14,00	R\$ 68,83	R\$ 3,06	R\$ 71,89	R\$ 963,62	R\$ 42,84	R\$ 1.006,46	R\$ 1.274,98
9.1.10	PROTEÇÃO	10422 ORSE	FITA DE ALERTA COLADA NA PARTE SUPERIOR DA PLACA DE CONCRETO	m	70,00	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 100,10	R\$ 0,00	R\$ 100,10	R\$ 126,81
9.1.11	REATERRO VALAS	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA (CAPACIDADE DA M3 AS 7,30	m³	12,60	R\$ 8,76	R\$ 2,52	R\$ 11,28	R\$ 110,38	R\$ 31,75	R\$ 142,13	R\$ 180,05
9.1.12	CAIXA	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	un	5,00	R\$ 206,40	R\$ 163,61	R\$ 370,01	R\$ 1.032,00	R\$ 818,05	R\$ 1.850,05	R\$ 2.343,64
9.2 ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL												
9.2.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	751,00	R\$ 2,10	R\$ 0,87	R\$ 2,97	R\$ 1.577,10	R\$ 653,37	R\$ 2.230,47	R\$ 2.825,56
9.2.2	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3637,00	R\$ 3,69	R\$ 1,10	R\$ 4,79	R\$ 13.420,53	R\$ 4.000,70	R\$ 17.421,23	R\$ 22.069,21
9.2.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2437,00	R\$ 5,12	R\$ 1,49	R\$ 6,61	R\$ 12.477,44	R\$ 3.631,13	R\$ 16.108,57	R\$ 20.406,34
9.2.4	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	R\$ 7,25	R\$ 1,95	R\$ 9,20	R\$ 2.610,00	R\$ 702,00	R\$ 3.312,00	R\$ 4.195,64
9.2.5	CABOS	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	674,00	R\$ 12,95	R\$ 2,90	R\$ 15,85	R\$ 8.728,30	R\$ 1.954,60	R\$ 10.682,90	R\$ 13.533,10
9.2.6	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,00	R\$ 19,39	R\$ 4,35	R\$ 23,74	R\$ 6.999,79	R\$ 1.570,35	R\$ 8.570,14	R\$ 10.856,65
9.2.7	CABOS	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. AF_12/2021	M	178,00	R\$ 24,64	R\$ 2,29	R\$ 26,93	R\$ 4.385,92	R\$ 407,62	R\$ 4.793,54	R\$ 6.072,46
9.2.8	CABOS	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. AF_12/2021	M	171,00	R\$ 34,53	R\$ 2,65	R\$ 37,18	R\$ 5.904,63	R\$ 453,15	R\$ 6.357,78	R\$ 8.054,04
9.2.9	CABOS	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. AF_12/2021	M	952,00	R\$ 50,73	R\$ 3,15	R\$ 53,88	R\$ 48.294,96	R\$ 2.998,80	R\$ 51.293,76	R\$ 64.978,94
9.2.10	CABOS	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	91,00	R\$ 70,71	R\$ 3,83	R\$ 74,54	R\$ 6.434,61	R\$ 348,53	R\$ 6.783,14	R\$ 8.592,88
9.2.11	CABOS	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	366,00	R\$ 119,64	R\$ 5,50	R\$ 125,14	R\$ 43.788,24	R\$ 2.013,00	R\$ 45.801,24	R\$ 58.021,01
9.2.12	CAIXA PVC EMBUTIR	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN CR 7,50	UN	152,00	R\$ 6,51	R\$ 6,40	R\$ 12,91	R\$ 989,52	R\$ 972,80	R\$ 1.962,32	R\$ 2.485,87
9.2.13	TOMADA EMBUTIR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00	R\$ 32,10	R\$ 26,72	R\$ 58,82	R\$ 4.333,50	R\$ 3.607,20	R\$ 7.940,70	R\$ 10.059,28
9.2.14	INTERRUPTOR EMBUTIR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	17,00	R\$ 17,50	R\$ 13,77	R\$ 31,27	R\$ 297,50	R\$ 234,09	R\$ 531,59	R\$ 673,42
9.2.15	CONDULETE SOBREPOR	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	160,00	R\$ 21,44	R\$ 10,40	R\$ 31,84	R\$ 3.430,40	R\$ 1.664,00	R\$ 5.094,40	R\$ 6.453,59
9.2.16	INTERRUPTOR SOBREPOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	34,00	R\$ 17,50	R\$ 13,77	R\$ 31,27	R\$ 595,00	R\$ 468,18	R\$ 1.063,18	R\$ 1.346,84
9.2.17	TOMADA SOBREPOR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126,00	R\$ 19,86	R\$ 16,98	R\$ 36,84	R\$ 2.502,36	R\$ 2.139,48	R\$ 4.641,84	R\$ 5.880,28
9.2.18	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS LAB SOBRE FORRO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110,00	R\$ 9,75	R\$ 8,46	R\$ 18,21	R\$ 1.072,50	R\$ 930,60	R\$ 2.003,10	R\$ 2.537,53
9.2.19	CALHA COM 2 LÂMPADAS LED 120CM	97585 ADAP	[ADAPTADO PARA LED] LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	302,00	R\$ 106,38	R\$ 11,80	R\$ 118,18	R\$ 32.126,76	R\$ 3.563,60	R\$ 35.690,36	R\$ 45.212,55
9.2.20		97607 ADAP	[ADAPTADO PARA REFLETOR LED] REFLETOR LED SOW IP 66, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 97,98	R\$ 15,73	R\$ 113,71	R\$ 2.155,56	R\$ 346,06	R\$ 2.501,62	R\$ 3.169,05
9.2.21	DISJUNTOR GERAL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.184,05	R\$ 50,50	R\$ 2.234,55	R\$ 2.184,05	R\$ 50,50	R\$ 2.234,55	R\$ 2.830,73
9.2.22	DISJUNTOR GERAL 300 A 500A	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.348,64	R\$ 50,50	R\$ 1.399,14	R\$ 5.394,56	R\$ 202,00	R\$ 5.596,56	R\$ 7.089,72
9.2.23	DISJUNTOR 100 / 125	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 390,31	R\$ 50,51	R\$ 440,82	R\$ 2.732,17	R\$ 353,57	R\$ 3.085,74	R\$ 3.909,02
9.2.24	DISJUNTOR 40 A 100	101894 ADAP	[ADAPTADO PARA DIN] DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 133,72	R\$ 29,89	R\$ 163,61	R\$ 1.337,20	R\$ 298,90	R\$ 1.636,10	R\$ 2.072,61
9.2.25	DISJUNTOR	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 71,85	R\$ 7,57	R\$ 79,42	R\$ 143,70	R\$ 15,14	R\$ 158,84	R\$ 201,22
9.2.26	DISJUNTOR	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 58,88	R\$ 6,94	R\$ 65,82	R\$ 942,08	R\$ 111,04	R\$ 1.053,12	R\$ 1.334,09
9.2.27	DISJUNTOR	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 57,56	R\$ 5,04	R\$ 62,60	R\$ 230,24	R\$ 20,16	R\$ 250,40	R\$ 317,21
9.2.28	DISJUNTOR	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 56,36	R\$ 3,61	R\$ 59,97	R\$ 56,36	R\$ 3,61	R\$ 59,97	R\$ 75,97
9.2.29	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 55,97	R\$ 2,66	R\$ 58,63	R\$ 503,73	R\$ 23,94	R\$ 527,67	R\$ 668,45
9.2.30	DISJUNTOR	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 10,80	R\$ 1,33	R\$ 12,13	R\$ 280,80	R\$ 34,58	R\$ 315,38	R\$ 399,52
9.2.31	DISJUNTOR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 11,02	R\$ 1,79	R\$ 12,81	R\$ 154,28	R\$ 25,06	R\$ 179,34	R\$ 227,19

9.2.32	DISJUNTOR	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 11,59	R\$ 2,53	R\$ 14,12	R\$ 11,59	R\$ 2,53	R\$ 14,12	R\$ 17,89
9.2.33	DISJUNTOR	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 3,47	R\$ 15,73	R\$ 12,26	R\$ 3,47	R\$ 15,73	R\$ 19,93
9.2.34	ELETRODUTO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	82,00	R\$ 9,72	R\$ 5,64	R\$ 15,36	R\$ 797,04	R\$ 462,48	R\$ 1.259,52	R\$ 1.595,56
9.2.35	ELETRODUTO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	1065,00	R\$ 7,00	R\$ 5,11	R\$ 12,11	R\$ 7.455,00	R\$ 5.442,15	R\$ 12.897,15	R\$ 16.338,11
9.2.36	ELETRODUTO 1.1/2 E 1.1/4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	102,00	R\$ 5,60	R\$ 2,57	R\$ 8,17	R\$ 571,20	R\$ 262,14	R\$ 833,34	R\$ 1.055,68
9.2.37	ELETRODUTO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INST.	M	10,00	R\$ 8,02	R\$ 3,60	R\$ 11,62	R\$ 80,20	R\$ 36,00	R\$ 116,20	R\$ 147,20
9.2.38	ELETRODUTO 2 OU 3"	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTAL.	M	38,00	R\$ 11,52	R\$ 5,77	R\$ 17,29	R\$ 437,76	R\$ 219,26	R\$ 657,02	R\$ 832,31
9.2.39	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	622,00	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 5.585,56	R\$ 4.192,28	R\$ 9.777,84	R\$ 12.386,57
9.2.40	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	18,00	R\$ 12,75	R\$ 7,52	R\$ 20,27	R\$ 229,50	R\$ 135,36	R\$ 364,86	R\$ 462,20
9.2.41	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	24,00	R\$ 17,07	R\$ 4,27	R\$ 21,34	R\$ 409,68	R\$ 102,48	R\$ 512,16	R\$ 648,80
9.2.42	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	6,00	R\$ 27,05	R\$ 4,91	R\$ 31,96	R\$ 162,30	R\$ 29,46	R\$ 191,76	R\$ 242,92
9.2.43	ELETROCALHA	00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	451,00	R\$ 49,21	R\$ 6,44	R\$ 55,65	R\$ 22.193,71	R\$ 2.904,44	R\$ 25.098,15	R\$ 31.794,34
	TAMPA DA ELETROCALHA	12579 ORSE	(ADAPTADO PARA 50X3000MM) TAMPA DE ENCAIXE 75X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UN	151,00	R\$ 37,98	R\$ 0,80	R\$ 38,78	R\$ 5.734,98	R\$ 120,80	R\$ 5.855,78	R\$ 7.418,10
9.2.44	SUPORTE FIXAÇÃO (CADA 2,5 M)	07881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	180,00	R\$ 6,11	R\$ 6,44	R\$ 12,55	R\$ 1.099,80	R\$ 1.159,20	R\$ 2.259,00	R\$ 2.861,70
9.2.45	CONEXÕES GERAIS (TÊ/CURVAS/ETC)	08686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	89,00	R\$ 31,96	R\$ 6,44	R\$ 38,40	R\$ 2.844,44	R\$ 573,16	R\$ 3.417,60	R\$ 4.329,42
9.2.46	EMENDAS (CADA 3M)	09524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UN	150,00	R\$ 1,84	R\$ 3,22	R\$ 5,06	R\$ 276,00	R\$ 483,00	R\$ 759,00	R\$ 961,50
9.2.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	R\$ 1.233,87	R\$ 27,46	R\$ 1.261,33	R\$ 16.040,31	R\$ 356,98	R\$ 16.397,29	R\$ 20.772,09
9.2.48	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	R\$ 91,21	R\$ 15,09	R\$ 106,30	R\$ 547,26	R\$ 90,54	R\$ 637,80	R\$ 807,97
9.2.49	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	6,00	R\$ 46,99	R\$ 5,84	R\$ 52,83	R\$ 281,94	R\$ 35,04	R\$ 316,98	R\$ 401,55
10	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								R\$ 42.259,14	R\$ 7.979,07	R\$ 50.238,21	R\$ 63.641,76
10.1	CAIXA EXTERNA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	un	5,00	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 425,85	R\$ 100,40	R\$ 526,25	R\$ 666,65
10.2	ELETRODUTO PEAD	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	75,00	R\$ 11,52	R\$ 5,77	R\$ 17,29	R\$ 864,00	R\$ 432,75	R\$ 1.296,75	R\$ 1.642,72
10.3	VALAS	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	13,50	R\$ 4,44	R\$ 1,39	R\$ 5,83	R\$ 59,94	R\$ 18,77	R\$ 78,71	R\$ 99,70
10.4	VALAS	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M³	13,50	R\$ 8,13	R\$ 2,19	R\$ 10,32	R\$ 109,76	R\$ 29,57	R\$ 139,32	R\$ 176,49
10.5	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 2.694,00	R\$ 2.022,00	R\$ 4.716,00	R\$ 5.974,23
10.6	ELETRODUTO	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	9,00	R\$ 27,05	R\$ 4,91	R\$ 31,96	R\$ 243,45	R\$ 44,19	R\$ 287,64	R\$ 364,38
10.7	CONDULETE PVC	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	69,00	R\$ 18,66	R\$ 5,98	R\$ 24,64	R\$ 1.287,54	R\$ 412,62	R\$ 1.700,16	R\$ 2.153,76
10.8	TAMPA MODULO RJ	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	69,00	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 5,24	R\$ 361,56	R\$ 0,00	R\$ 361,56	R\$ 458,02
10.9	CONECTOR RJ 45 FÊMEA	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	69,00	R\$ 15,62	R\$ 0,00	R\$ 15,62	R\$ 1.077,78	R\$ 0,00	R\$ 1.077,78	R\$ 1.365,33
10.10	CABO CAT 5E	98295	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1600,00	R\$ 5,84	R\$ 0,09	R\$ 5,93	R\$ 9.344,00	R\$ 144,00	R\$ 9.488,00	R\$ 12.019,40
10.11	ELETROCALHA	00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	185,00	R\$ 49,21	R\$ 6,44	R\$ 55,65	R\$ 9.103,85	R\$ 1.191,40	R\$ 10.295,25	R\$ 13.042,02
	TAMPA DA ELETROCALHA	12579 ORSE	(ADAPTADO PARA 50X3000MM) TAMPA DE ENCAIXE 75X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UN	62,00	R\$ 37,98	R\$ 0,80	R\$ 38,78	R\$ 2.354,76	R\$ 49,60	R\$ 2.404,36	R\$ 3.045,84
10.13	SUPORTE FIXAÇÃO (CADA 2,5 M)	07881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	180,00	R\$ 6,11	R\$ 6,44	R\$ 12,55	R\$ 1.099,80	R\$ 1.159,20	R\$ 2.259,00	R\$ 2.861,70
10.14	CONEXÕES GERAIS (TÊ/CURVAS/ETC)	08686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	89,00	R\$ 31,96	R\$ 6,44	R\$ 38,40	R\$ 2.844,44	R\$ 573,16	R\$ 3.417,60	R\$ 4.329,42
10.15	EMENDAS (CADA 3M)	09524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UN	150,00	R\$ 1,84	R\$ 3,22	R\$ 5,06	R\$ 276,00	R\$ 483,00	R\$ 759,00	R\$ 961,50
10.16	FIBRA ÓTICA - CABO MULTIMODO	08690/ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	75,00	R\$ 14,88	R\$ 4,51	R\$ 19,39	R\$ 1.116,00	R\$ 338,25	R\$ 1.454,25	R\$ 1.842,24
10.17	INFRAESTRUTURA DE REDE	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	R\$ 2.756,90	R\$ 470,51	R\$ 3.227,41	R\$ 5.513,80	R\$ 941,02	R\$ 6.454,82	R\$ 8.176,97
10.18	INFRAESTRUTURA DE REDE	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 3.482,61	R\$ 39,15	R\$ 3.521,76	R\$ 3.482,61	R\$ 39,15	R\$ 3.521,76	R\$ 4.461,37
11	SPDA - PÁRA-RAIO								R\$ 62.627,48	R\$ 23.151,10	R\$ 85.778,59	R\$ 108.664,31
11.1	TRECHO AÉREO	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	263,00	R\$ 48,09	R\$ 15,70	R\$ 63,79	R\$ 12.647,67	R\$ 4.129,10	R\$ 16.776,77	R\$ 21.252,81
11.2	TRECHO ENTERRADO	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	458,00	R\$ 65,24	R\$ 18,43	R\$ 83,67	R\$ 29.879,92	R\$ 8.440,94	R\$ 38.320,86	R\$ 48.544,87

11.3	FRANKLIN	11005 ORSE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	7,00	R\$ 914,05	R\$ 87,68	R\$ 1.001,73	R\$ 6.398,35	R\$ 613,76	R\$ 7.012,11	R\$ 8.882,99
11.4	TERMINAL	08795 ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	48,00	R\$ 11,03	R\$ 7,98	R\$ 19,01	R\$ 529,44	R\$ 383,04	R\$ 912,48	R\$ 1.155,93
11.5	CONECTORES	09900 ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 12,16	R\$ 0,52	R\$ 12,68	R\$ 583,68	R\$ 24,96	R\$ 608,64	R\$ 771,03
11.6	CONECTORES	10091 ORSE	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	23,00	R\$ 1,39	R\$ 0,10	R\$ 1,49	R\$ 31,97	R\$ 2,30	R\$ 34,27	R\$ 43,41
11.7	CONECTORES	11132 ORSE	PRÉSLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	263,00	R\$ 2,19	R\$ 0,10	R\$ 2,29	R\$ 575,97	R\$ 26,30	R\$ 602,27	R\$ 762,96
11.8	HASTES	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	28,00	R\$ 91,21	R\$ 15,09	R\$ 106,30	R\$ 2.553,88	R\$ 422,52	R\$ 2.976,40	R\$ 3.770,50
11.9	SUPORTES	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	28,00	R\$ 12,82	R\$ 12,08	R\$ 24,90	R\$ 358,96	R\$ 338,24	R\$ 697,20	R\$ 883,21
11.10	ELETRODUTOS DESCIDAS	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	126,00	R\$ 38,04	R\$ 31,61	R\$ 69,65	R\$ 4.793,04	R\$ 3.982,86	R\$ 8.775,90	R\$ 11.117,31
11.11	INSPEÇÃO DESCIDA	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	26,00	R\$ 19,82	R\$ 8,78	R\$ 28,60	R\$ 515,32	R\$ 228,28	R\$ 743,60	R\$ 941,99
11.12	CONECTORES	39863	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	26,00	R\$ 13,80	R\$ 0,00	R\$ 13,80	R\$ 358,80	R\$ 0,00	R\$ 358,80	R\$ 454,53
11.13	ELETRODUTOS DESCIDAS	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	UN	114,00	R\$ 2,06	R\$ 1,63	R\$ 3,69	R\$ 234,84	R\$ 185,82	R\$ 420,66	R\$ 532,89
11.14	VEDAÇÕES PARAFUSOS E FIXAÇÕES EM GERAL	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	TUBO	20,00	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 670,40	R\$ 0,00	R\$ 670,40	R\$ 849,26
11.15	CAIXA	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO - 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6,00	R\$ 42,68	R\$ 0,00	R\$ 42,68	R\$ 256,08	R\$ 0,00	R\$ 256,08	R\$ 324,40
11.16	VALAS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	45,80	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 1.394,15	R\$ 2.722,35	R\$ 4.116,50	R\$ 5.214,79
11.17	VALAS	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	45,80	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 845,01	R\$ 1.650,63	R\$ 2.495,64	R\$ 3.161,48
12	INCÊNDIO								R\$ 50.588,16	R\$ 4.134,93	R\$ 54.723,09	R\$ 69.323,21
	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
12.1	EXTINTORES	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	10,00	R\$ 181,37	R\$ 17,10	R\$ 198,47	R\$ 1.813,70	R\$ 171,00	R\$ 1.984,70	R\$ 2.514,22
12.2	EXTINTORES	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	10,00	R\$ 206,12	R\$ 17,10	R\$ 223,22	R\$ 2.061,20	R\$ 171,00	R\$ 2.232,20	R\$ 2.827,75
12.3	BOTEAIRA ALARME	11829/ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	5,00	R\$ 143,46	R\$ 16,13	R\$ 159,59	R\$ 717,30	R\$ 80,65	R\$ 797,95	R\$ 1.010,84
12.4	BOTEAIRA BOMBA	12015/ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UN	5,00	R\$ 123,05	R\$ 16,13	R\$ 139,18	R\$ 615,25	R\$ 80,65	R\$ 695,90	R\$ 881,57
12.5	CENTRAL	12136/ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	1,00	R\$ 5.979,47	R\$ 18,85	R\$ 5.998,32	R\$ 5.979,47	R\$ 18,85	R\$ 5.998,32	R\$ 7.598,67
12.6	SIRENES	11824 ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	R\$ 185,31	R\$ 22,57	R\$ 207,88	R\$ 926,55	R\$ 112,85	R\$ 1.039,40	R\$ 1.316,71
12.7	CABOS ACIONADORES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	100,00	R\$ 2,10	R\$ 0,87	R\$ 2,97	R\$ 210,00	R\$ 87,00	R\$ 297,00	R\$ 376,24
12.8	PLACA "EXTINTOR PQS"	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	R\$ 0,00	R\$ 115,60	R\$ 146,44
12.9	PLACA "EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA"	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	R\$ 0,00	R\$ 115,60	R\$ 146,44
12.10	PLACAS SINALIZAÇÃO GERAL	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	40,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 400,00	R\$ 0,00	R\$ 400,00	R\$ 506,72
12.11	LUMINÁRIA FAROLETE	11866/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN	21,00	R\$ 201,35	R\$ 16,13	R\$ 217,48	R\$ 4.228,35	R\$ 338,73	R\$ 4.567,08	R\$ 5.785,58
12.12	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	19,00	R\$ 21,59	R\$ 5,11	R\$ 26,70	R\$ 410,21	R\$ 97,09	R\$ 507,30	R\$ 642,65
	HIDRANTES											
12.13	HIDRANTES	96765 ADAP	(ADAPTADO MANGUEIRA 2X15M) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 1.630,22	R\$ 113,69	R\$ 1.743,91	R\$ 8.151,10	R\$ 568,45	R\$ 8.719,55	R\$ 11.045,93
12.14	HIDRANTE RECALQUE	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 3.405,98	R\$ 166,16	R\$ 3.572,14	R\$ 3.405,98	R\$ 166,16	R\$ 3.572,14	R\$ 4.525,19
12.15	TUBULAÇÃO FERRO GALV.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	79,00	R\$ 98,87	R\$ 9,16	R\$ 108,03	R\$ 7.810,73	R\$ 723,64	R\$ 8.534,37	R\$ 10.811,34
12.16	PINTURA TUBO FUNDO + ESMALTE - VERMELHO	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_PE	M²	15,80	R\$ 10,06	R\$ 1,34	R\$ 11,40	R\$ 158,95	R\$ 21,17	R\$ 180,12	R\$ 228,18
12.17	REGISTROS	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 290,69	R\$ 17,00	R\$ 307,69	R\$ 1.162,76	R\$ 68,00	R\$ 1.230,76	R\$ 1.559,13
12.18	VÁLVULAS	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 444,61	R\$ 21,31	R\$ 465,92	R\$ 444,61	R\$ 21,31	R\$ 465,92	R\$ 590,23
12.19	MANÔMETRO	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 131,62	R\$ 31,55	R\$ 163,17	R\$ 131,62	R\$ 31,55	R\$ 163,17	R\$ 206,70
12.20	CONEXÕES	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	R\$ 117,25	R\$ 39,38	R\$ 156,63	R\$ 2.110,50	R\$ 708,84	R\$ 2.819,34	R\$ 3.571,54
12.21	CONEXÕES	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 161,94	R\$ 52,53	R\$ 214,47	R\$ 971,64	R\$ 315,18	R\$ 1.286,82	R\$ 1.630,14
12.22	CONEXÕES	92347	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 82,38	R\$ 26,28	R\$ 108,66	R\$ 329,52	R\$ 105,12	R\$ 434,64	R\$ 550,60
12.23	FLANGES	97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 63,08	R\$ 9,80	R\$ 72,88	R\$ 189,24	R\$ 29,40	R\$ 218,64	R\$ 276,97

12.24	BOMBA INCÊNDIO	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.230,25	R\$ 109,39	R\$ 2.339,64	R\$ 2.230,25	R\$ 109,39	R\$ 2.339,64	R\$ 2.963,85	
12.25	CHAVE BOIA	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 49,85	R\$ 24,16	R\$ 74,01	R\$ 149,55	R\$ 72,48	R\$ 222,03	R\$ 281,27	
12.26	RESERVATÓRIOS	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	3,00	R\$ 1.916,16	R\$ 12,14	R\$ 1.928,30	R\$ 5.748,48	R\$ 36,42	R\$ 5.784,90	R\$ 7.328,31	
13	ESQUADRIAS									R\$ 439.006,51	R\$ 49.461,68	R\$ 488.468,19	R\$ 618.791,51
13.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	626,40	R\$ 17,89	R\$ 10,26	R\$ 28,15	R\$ 11.206,30	R\$ 6.426,86	R\$ 17.633,16	R\$ 22.337,69	
13.2	(J01) JANELA MAXIM-AR 0,6 X0,8M - 2UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,96	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 1.030,27	R\$ 47,15	R\$ 1.077,42	R\$ 1.364,87	
13.3	(J02) JANELA MAXIM-AR 1,2 X0,8M - 22UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	M2	21,12	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 22.665,98	R\$ 1.037,20	R\$ 23.703,19	R\$ 30.027,20	
13.4	(J03) JANELA MAXIM-AR 1,8 X0,8M - 6UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	M2	8,64	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 9.272,45	R\$ 424,31	R\$ 9.696,76	R\$ 12.283,85	
13.5	(J04) JANELA DE CORRER 1,8 X0,8M - 1UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,44	R\$ 576,05	R\$ 14,91	R\$ 590,96	R\$ 829,51	R\$ 21,47	R\$ 850,98	R\$ 1.078,02	
13.6	(J05) JANELA MAXIM-AR 2,8 X0,8M - 18UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	M2	40,32	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 43.271,42	R\$ 1.980,12	R\$ 45.251,54	R\$ 57.324,65	
13.7	(J06) JANELA MAXIM-AR 2,8 X0,6M - 5UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	M2	8,40	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 9.014,88	R\$ 412,52	R\$ 9.427,40	R\$ 11.942,64	
13.8	(J07) JANELA MAXIM-AR 2,8 X1,6M - 26UN	COMP.01	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	26	R\$ 3.590,38	R\$ 97,33	R\$ 3.687,71	R\$ 93.350,01	R\$ 2.530,51	R\$ 95.880,52	R\$ 121.461,44	
13.9	(J08) JANELA MAXIM-AR 3,7 X2,8M - 8UN	COMP.02	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	8	R\$ 5.422,74	R\$ 97,33	R\$ 5.520,07	R\$ 43.381,92	R\$ 778,62	R\$ 44.160,54	R\$ 55.942,58	
13.10	(VF01) VIDRO FIXO - SECRETARIA	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P5	M2	1,6	R\$ 389,61	R\$ 54,45	R\$ 444,06	R\$ 623,38	R\$ 87,12	R\$ 710,50	R\$ 900,06	
13.11	(VF02) FACHADA	11347/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M2	9,52	R\$ 1.224,35	R\$ 524,73	R\$ 1.749,08	R\$ 11.655,81	R\$ 4.995,43	R\$ 16.651,24	R\$ 21.093,79	
13.12	(VF03) FACHADA	11347/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M2	51,8	R\$ 1.224,35	R\$ 524,73	R\$ 1.749,08	R\$ 63.421,33	R\$ 27.181,01	R\$ 90.602,34	R\$ 114.775,05	
13.13	(P01) PORTA EM ALUMINIO 0,7X2,1M - 20UN	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	28,00	R\$ 1.177,10	R\$ 10,99	R\$ 1.188,09	R\$ 32.958,80	R\$ 307,72	R\$ 33.266,52	R\$ 42.142,03	
13.14	(P02) PORTA EM MADEIRA COM CHAPA 0,9X2,1M - 5UN	COMP.03	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5	R\$ 1.079,01	R\$ 75,06	R\$ 1.154,07	R\$ 5.395,05	R\$ 375,28	R\$ 5.770,33	R\$ 7.309,85	
13.15	(P03) PORTA EM MADEIRA 0,9X2,1M - 14UN	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	13,00	R\$ 657,23	R\$ 70,15	R\$ 727,38	R\$ 8.543,99	R\$ 911,95	R\$ 9.455,94	R\$ 11.978,78	
13.16	(P04) PORTA 0,90X2,1M COM VISOR - 4UN	08030/ORSE	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (50X60CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	4,00	R\$ 834,20	R\$ 143,99	R\$ 978,19	R\$ 3.336,80	R\$ 575,96	R\$ 3.912,76	R\$ 4.956,68	
13.17	(P05) PORTA EM ALUMINIO E VIDRO 1,5X2,8M - 10UN	COMP.04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	42,00	R\$ 827,01	R\$ 10,36	R\$ 837,37	R\$ 34.734,24	R\$ 435,30	R\$ 35.169,54	R\$ 44.552,78	
13.18	(P06) PORTA EM VIDRO 1,7 X2,1M - 1UN	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	4,76	R\$ 861,77	R\$ 8,10	R\$ 869,87	R\$ 4.102,03	R\$ 38,56	R\$ 4.140,58	R\$ 5.245,29	
13.19	(P07) PORTA EM VIDRO 2,0 X2,1M - 1UN	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	4,20	R\$ 861,77	R\$ 8,10	R\$ 869,87	R\$ 3.619,43	R\$ 34,02	R\$ 3.653,45	R\$ 4.628,20	
13.20	(P08) PORTA EM VIDRO 2,8 X2,1M - 1UN	COMP.12	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, COM JANELA MAXIM AR NA PARTE SUPERIOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 9.404,51	R\$ 55,11	R\$ 9.459,62	R\$ 9.404,51	R\$ 55,11	R\$ 9.459,62	R\$ 11.983,45	
13.21	(P09) PORTA EM VIDRO C/ VIDRO FIXO 3,7X2,8M - 3UN	COMP.05	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO VIDRO NA PARTE SUPERIOR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	R\$ 7.731,71	R\$ 64,84	R\$ 7.796,55	R\$ 23.195,12	R\$ 194,52	R\$ 23.389,64	R\$ 29.629,99	
13.22	FECHADURA DAS PORTAS EM MADEIRA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	22,00	R\$ 147,27	R\$ 27,45	R\$ 174,72	R\$ 3.239,94	R\$ 603,90	R\$ 3.843,84	R\$ 4.869,38	
13.13	ACESSO AO RESERVATÓRIO - PORTA EM ALUMINIO 0,8X0,8M	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	R\$ 1.177,10	R\$ 10,99	R\$ 1.188,09	R\$ 753,34	R\$ 7,03	R\$ 760,38	R\$ 963,25	
14	REVESTIMENTOS									R\$ 109.618,21	R\$ 47.208,60	R\$ 156.826,81	R\$ 198.668,20
14.1	REQUADRO DE ESQUADRIAS - CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	208,75	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 480,13	R\$ 442,55	R\$ 922,68	R\$ 1.168,84	
14.2	REQUADRO DE ESQUADRIAS - MASSA ÚNICA	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	208,75	R\$ 21,92	R\$ 15,60	R\$ 37,52	R\$ 4.575,80	R\$ 3.256,50	R\$ 7.832,30	R\$ 9.921,96	
14.3	ACABAMENTO - ESPAÇOS COM REVESTIMENTO CERÂMICO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1086,30	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 2.498,49	R\$ 2.302,96	R\$ 4.801,45	R\$ 6.082,47	
14.4	ACABAMENTO - ESPAÇOS COM REVESTIMENTO CERÂMICO	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	1086,30	R\$ 21,92	R\$ 15,60	R\$ 37,52	R\$ 23.811,70	R\$ 16.946,28	R\$ 40.757,98	R\$ 51.632,20	
14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_P5	M2	1086,30	R\$ 56,81	R\$ 19,45	R\$ 76,26	R\$ 61.712,70	R\$ 21.128,54	R\$ 82.841,24	R\$ 104.943,28	

14.6	CANTEINEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP.06	CANTEINEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16"	M	422,80	R\$ 28,53	R\$ 2,55	R\$ 31,08	R\$ 12.062,48	R\$ 1.078,14	R\$ 13.140,62	R\$ 16.646,24
14.7	ACABAMENTO - BASE DAS BANCADAS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	55,25	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 127,08	R\$ 117,13	R\$ 244,21	R\$ 309,36
14.8	ACABAMENTO - BASE DAS BANCADAS	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	55,25	R\$ 21,92	R\$ 15,60	R\$ 37,52	R\$ 1.211,08	R\$ 861,90	R\$ 2.072,98	R\$ 2.626,05
14.9	REVESTIMENTO CERÂMICO - BASE DAS BANCADAS	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	55,25	R\$ 56,81	R\$ 19,45	R\$ 76,26	R\$ 3.138,75	R\$ 1.074,61	R\$ 4.213,37	R\$ 5.337,49
15	PISOS								R\$ 188.984,80	R\$ 37.891,56	R\$ 226.876,36	R\$ 287.406,97
15.1	PREPARO DO PISO (CAMADA MÉDIA 15 CM)	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2022	M³	256,50	R\$ 12,86	R\$ 5,60	R\$ 18,46	R\$ 3.298,59	R\$ 1.436,40	R\$ 4.734,99	R\$ 5.998,29
15.2	PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	1800,70	R\$ 2,35	R\$ 0,18	R\$ 2,53	R\$ 4.231,65	R\$ 324,13	R\$ 4.555,77	R\$ 5.771,25
15.3	BASE DO CONTRAPISO	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	1064,00	R\$ 62,69	R\$ 6,14	R\$ 68,83	R\$ 66.702,16	R\$ 6.532,96	R\$ 73.235,12	R\$ 92.774,25
15.4	CONTRAPISO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	1064,00	R\$ 21,78	R\$ 8,63	R\$ 30,41	R\$ 23.173,92	R\$ 9.182,32	R\$ 32.356,24	R\$ 40.988,88
15.5	BASE - PISO INTERTRAVADO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	315,15	R\$ 12,12	R\$ 5,95	R\$ 18,07	R\$ 3.819,62	R\$ 1.875,14	R\$ 5.694,76	R\$ 7.214,12
15.6	PISO INTERTRAVADO - CIRCULAÇÃO EXTERNA	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	315,15	R\$ 59,69	R\$ 8,65	R\$ 68,34	R\$ 18.811,30	R\$ 2.726,05	R\$ 21.537,35	R\$ 27.283,52
15.7	CIMENTO QUEIMADO - CIRCULAÇÃO INTERNA	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	378,20	R\$ 25,72	R\$ 12,45	R\$ 38,17	R\$ 9.727,30	R\$ 4.708,59	R\$ 14.435,89	R\$ 18.287,39
15.8	CIMENTO QUEIMADO - CIRCULAÇÃO INTERNA	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF. 09/2020	M2	378,20	R\$ 1,12	R\$ 2,64	R\$ 3,76	R\$ 423,58	R\$ 998,45	R\$ 1.422,03	R\$ 1.801,43
15.9	PISO CERÂMICO - EXCETO NA CIRCULAÇÃO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	1092,00	R\$ 43,93	R\$ 7,33	R\$ 51,26	R\$ 47.971,56	R\$ 8.004,36	R\$ 55.975,92	R\$ 70.910,30
15.10	REVESTIMENTO DA ESCADA	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	9,10	R\$ 43,93	R\$ 7,33	R\$ 51,26	R\$ 399,76	R\$ 66,70	R\$ 466,47	R\$ 590,92
15.11	REVESTIMENTO DA ESCADA	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M2	18,40	R\$ 382,94	R\$ 37,42	R\$ 420,36	R\$ 7.046,10	R\$ 688,53	R\$ 7.734,62	R\$ 9.798,22
15.11	RODAPÉ CERÂMICO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	51,13	R\$ 43,93	R\$ 7,33	R\$ 51,26	R\$ 2.246,14	R\$ 374,78	R\$ 2.620,92	R\$ 3.320,19
15.12	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS - 1ª PAVIMENTO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	74,40	R\$ 15,23	R\$ 13,08	R\$ 28,31	R\$ 1.133,11	R\$ 973,15	R\$ 2.106,26	R\$ 2.668,22
16	FORRO E ACABAMENTOS								R\$ 128.597,02	R\$ 55.582,16	R\$ 184.179,18	R\$ 233.318,19
16.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	M2	1306,00	R\$ 56,91	R\$ 16,44	R\$ 73,35	R\$ 74.324,46	R\$ 21.470,64	R\$ 95.795,10	R\$ 121.353,23
16.2	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	07704/ORSE	MANTA EM Lã DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	673,30	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 24.036,81	R\$ 0,00	R\$ 24.036,81	R\$ 30.449,83
16.3	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1306,00	R\$ 9,67	R\$ 13,25	R\$ 22,92	R\$ 12.629,02	R\$ 17.304,50	R\$ 29.933,52	R\$ 37.919,78
16.4	ACABAMENTO DA LAJE	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	437,00	R\$ 5,26	R\$ 1,27	R\$ 6,53	R\$ 2.298,62	R\$ 554,99	R\$ 2.853,61	R\$ 3.614,95
16.5	ACABAMENTO DA LAJE	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	437,00	R\$ 25,36	R\$ 23,94	R\$ 49,30	R\$ 11.082,32	R\$ 10.461,78	R\$ 21.544,10	R\$ 27.292,07
16.4	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	437,00	R\$ 9,67	R\$ 13,25	R\$ 22,92	R\$ 4.225,79	R\$ 5.790,25	R\$ 10.016,04	R\$ 12.688,32
17	ENTORNO E PAISAGISMO								R\$ 15.677,83	R\$ 4.767,30	R\$ 20.445,13	R\$ 25.899,89
17.1	CALÇADA ENTORNO DO PRÉDIO (H=5CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	11,08	R\$ 536,62	R\$ 189,29	R\$ 725,91	R\$ 5.944,41	R\$ 2.096,86	R\$ 8.041,27	R\$ 10.186,68
17.2	CALÇADA FACHADA	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	6,90	R\$ 2,96	R\$ 1,21	R\$ 4,17	R\$ 20,42	R\$ 8,35	R\$ 28,77	R\$ 36,45
17.3	CALÇADA FACHADA	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	115,00	R\$ 0,23	R\$ 0,50	R\$ 0,73	R\$ 26,45	R\$ 57,50	R\$ 83,95	R\$ 106,35
17.4	CALÇADA FACHADA (H=6CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	6,90	R\$ 536,62	R\$ 189,29	R\$ 725,91	R\$ 3.702,68	R\$ 1.306,10	R\$ 5.008,78	R\$ 6.345,12
17.5	GRAMA - FACHADA E JARDIM CENTRAL	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO. AF. 05/2018 M2 CR 6,28	M2	141,50	R\$ 7,58	R\$ 2,96	R\$ 10,54	R\$ 1.072,57	R\$ 418,84	R\$ 1.491,41	R\$ 1.889,32
17.6	ARGILA EXPANDIDA	09883 ORSE	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	L	473,60	R\$ 1,00	R\$ 0,20	R\$ 1,20	R\$ 473,60	R\$ 94,72	R\$ 568,32	R\$ 719,95
17.7	VASO - FACHADA	COMP.14	FLOREIRA EM PLACA CIMENTÍCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.377,28	R\$ 784,93	R\$ 3.162,21	R\$ 2.377,28	R\$ 784,93	R\$ 3.162,21	R\$ 4.005,89
17.8	VASO - FACHADA	07425 ORSE	PLANTA - JIBOIA	UN	16,00	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 6,35	R\$ 101,60	R\$ 0,00	R\$ 101,60	R\$ 128,71
17.9	CANTEIRO - HALL	12621 ORSE	PLANTA - COSTELA DE ADÃO	UN	3,00	R\$ 68,86	R\$ 0,00	R\$ 68,86	R\$ 206,58	R\$ 0,00	R\$ 206,58	R\$ 261,70
17.10	CANTEIRO - HALL	12621 ORSE ADAPTADO	PLANTA - STRELITZIA NICOLAI	UN	2,00	R\$ 68,86	R\$ 0,00	R\$ 68,86	R\$ 137,72	R\$ 0,00	R\$ 137,72	R\$ 174,46
17.11	CANTEIRO - HALL	07147 ORSE	PLANTA - LÍRIO DA PAZ	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 0,00	R\$ 52,37	R\$ 157,11	R\$ 0,00	R\$ 157,11	R\$ 199,03

17.12	CANTEIRO - HALL	12622 ORSE	PLANTA - FILODRENDO ROXO	UN	3,00	R\$ 34,41	R\$ 0,00	R\$ 34,41	R\$ 103,23	R\$ 0,00	R\$ 103,23	R\$ 130,00
17.13	CONJUNTO MESA / CADEIRA	13886 ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPa, MODELO QUADRANTE, NAS DIMENSÕES C=1,50M L=0,50M E=0,05M, INCLUIDA A PINTURA DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR.	UN	2,00	R\$ 677,09	R\$ 0,00	R\$ 677,09	R\$ 1.354,18	R\$ 0,00	R\$ 1.354,18	R\$ 1.715,48
									R\$ 70.283,37	R\$ 60.745,30	R\$ 131.028,67	R\$ 165.987,12
18	PINTURAS											
18.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1306,00	R\$ 2,75	R\$ 2,44	R\$ 5,19	R\$ 3.591,50	R\$ 3.186,64	R\$ 6.778,14	R\$ 8.586,55
18.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1306,00	R\$ 6,92	R\$ 5,94	R\$ 12,86	R\$ 9.037,52	R\$ 7.757,64	R\$ 16.795,16	R\$ 21.276,11
18.3	PINTURA DA LAJE	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	437,00	R\$ 2,75	R\$ 2,44	R\$ 5,19	R\$ 1.201,75	R\$ 1.066,28	R\$ 2.268,03	R\$ 2.873,14
18.4	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	437,00	R\$ 6,92	R\$ 5,94	R\$ 12,86	R\$ 3.024,04	R\$ 2.595,78	R\$ 5.619,82	R\$ 7.119,19
18.5	PINTURA - ESCADA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	32,90	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 80,93	R\$ 57,25	R\$ 138,18	R\$ 175,05
18.6	PINTURA - ESCADA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	32,90	R\$ 9,04	R\$ 8,05	R\$ 17,09	R\$ 297,42	R\$ 264,85	R\$ 562,26	R\$ 712,27
18.7	PINTURA INTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1087,00	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 2.674,02	R\$ 1.891,38	R\$ 4.565,40	R\$ 5.783,45
18.8	PINTURA INTERNA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	800,00	R\$ 6,18	R\$ 4,26	R\$ 10,44	R\$ 4.944,00	R\$ 3.408,00	R\$ 8.352,00	R\$ 10.580,31
18.10	PINTURA - BARRADO SALAS (H=1,20M)	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	287,00	R\$ 9,04	R\$ 8,05	R\$ 17,09	R\$ 2.594,48	R\$ 2.310,35	R\$ 4.904,83	R\$ 6.213,44
18.9	PINTURA EXTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	619,30	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 1.523,48	R\$ 1.077,58	R\$ 2.601,06	R\$ 3.295,02
18.10	PINTURA EXTERNA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	619,30	R\$ 9,04	R\$ 8,05	R\$ 17,09	R\$ 5.598,47	R\$ 4.985,37	R\$ 10.583,84	R\$ 13.407,60
18.11	PINTURA PLATIBANDA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	836,20	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 2.057,05	R\$ 1.454,99	R\$ 3.512,04	R\$ 4.449,05
18.12	PINTURA PLATIBANDA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	836,20	R\$ 9,04	R\$ 8,05	R\$ 17,09	R\$ 7.559,25	R\$ 6.731,41	R\$ 14.290,66	R\$ 18.103,41
18.13	PINTURA COBOGÓ	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	6,25	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 15,38	R\$ 10,88	R\$ 26,25	R\$ 33,25
18.14	PINTURA COBOGÓ	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	6,25	R\$ 6,18	R\$ 4,26	R\$ 10,44	R\$ 38,63	R\$ 26,63	R\$ 65,25	R\$ 82,66
18.15	PINTURA DE ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	15,12	R\$ 1,18	R\$ 1,14	R\$ 2,32	R\$ 17,84	R\$ 17,24	R\$ 35,08	R\$ 44,44
18.16	PINTURA DE ESQUADRIAS	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	15,12	R\$ 8,30	R\$ 8,05	R\$ 16,35	R\$ 125,50	R\$ 121,72	R\$ 247,21	R\$ 313,17
18.17	VERNIZ DAS ESTRUTURAS	102213 ADAPTADO	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	2382,90	R\$ 10,87	R\$ 9,98	R\$ 20,85	R\$ 25.902,12	R\$ 23.781,34	R\$ 49.683,47	R\$ 62.939,01
									R\$ 141.670,72	R\$ 11.998,44	R\$ 153.669,15	R\$ 194.668,09
19	LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
19.1	APOIO GUICHE	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,80	R\$ 505,33	R\$ 13,63	R\$ 518,96	R\$ 404,26	R\$ 10,90	R\$ 415,17	R\$ 525,93
19.2	LAVATÓRIOS - PNE	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 241,48	R\$ 24,13	R\$ 265,61	R\$ 1.207,40	R\$ 120,65	R\$ 1.328,05	R\$ 1.682,37
19.2	VASO SANITÁRIO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25,00	R\$ 506,45	R\$ 27,03	R\$ 533,48	R\$ 12.661,25	R\$ 675,75	R\$ 13.337,00	R\$ 16.895,31
19.3	MICTÓRIOS	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 676,47	R\$ 26,16	R\$ 702,63	R\$ 2.705,88	R\$ 104,64	R\$ 2.810,52	R\$ 3.560,37
19.4	TORNEIRA LIMPEZA/JARDIM	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" □ OU 3/4" □ PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 43,26	R\$ 3,93	R\$ 47,19	R\$ 389,34	R\$ 35,37	R\$ 424,71	R\$ 538,02
19.5	BANCADAS - LABORATÓRIOS E COPA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	44,88	R\$ 505,33	R\$ 13,63	R\$ 518,96	R\$ 22.679,21	R\$ 611,71	R\$ 23.290,92	R\$ 29.504,94
19.6	CUBAS - LABORATÓRIOS E COPA	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	35,00	R\$ 257,03	R\$ 13,70	R\$ 270,73	R\$ 8.996,05	R\$ 479,50	R\$ 9.475,55	R\$ 12.003,63
19.7	TORNEIRA PIAS	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	35,00	R\$ 105,81	R\$ 4,31	R\$ 110,12	R\$ 3.703,35	R\$ 150,85	R\$ 3.854,20	R\$ 4.882,50
19.8	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	11,25	R\$ 505,33	R\$ 13,63	R\$ 518,96	R\$ 5.684,96	R\$ 153,34	R\$ 5.838,30	R\$ 7.395,96
19.9	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 132,95	R\$ 24,29	R\$ 157,24	R\$ 2.659,00	R\$ 485,80	R\$ 3.144,80	R\$ 3.983,83
19.10	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	20,00	R\$ 214,06	R\$ 10,97	R\$ 225,03	R\$ 4.281,20	R\$ 219,40	R\$ 4.500,60	R\$ 5.701,36
19.11	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" □ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	55,00	R\$ 7,09	R\$ 3,95	R\$ 11,04	R\$ 389,95	R\$ 217,25	R\$ 607,20	R\$ 769,20
19.12	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	55,00	R\$ 10,10	R\$ 2,17	R\$ 12,27	R\$ 555,50	R\$ 119,35	R\$ 674,85	R\$ 854,90
19.13	BANCADA - VÁLVULA	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" □ X 1.1/2" □ SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	55,00	R\$ 23,38	R\$ 3,18	R\$ 26,56	R\$ 1.285,90	R\$ 174,90	R\$ 1.460,80	R\$ 1.850,54
19.14	ACESSÓRIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	R\$ 47,94	R\$ 8,20	R\$ 56,14	R\$ 719,10	R\$ 123,00	R\$ 842,10	R\$ 1.066,77
19.15	ROLAO	COMP.07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	25,00	R\$ 49,78	R\$ 8,20	R\$ 57,98	R\$ 1.244,50	R\$ 205,00	R\$ 1.449,50	R\$ 1.836,23
19.16	PAPEL TOALHA	COMP.08	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	15,00	R\$ 49,78	R\$ 8,20	R\$ 57,98	R\$ 746,70	R\$ 123,00	R\$ 869,70	R\$ 1.101,74
19.17	ESPELHO BANCADA (H=60CM)	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	12,05	R\$ 529,46	R\$ 4,78	R\$ 534,24	R\$ 6.379,99	R\$ 57,60	R\$ 6.437,59	R\$ 8.155,14
19.18	ESPELHO CORPO	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	9,72	R\$ 529,46	R\$ 4,78	R\$ 534,24	R\$ 5.146,35	R\$ 46,46	R\$ 5.192,81	R\$ 6.578,26
19.19	BARRA PNE - 40CM	100870 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA BARRA DE 40CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 298,54	R\$ 24,58	R\$ 323,12	R\$ 1.492,70	R\$ 122,90	R\$ 1.615,60	R\$ 2.046,64
19.20	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 298,54	R\$ 24,58	R\$ 323,12	R\$ 2.985,40	R\$ 245,80	R\$ 3.231,20	R\$ 4.093,28
19.21	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 323,36	R\$ 24,58	R\$ 347,94	R\$ 1.616,80	R\$ 122,90	R\$ 1.739,70	R\$ 2.203,85
19.22	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 339,21	R\$ 24,58	R\$ 363,79	R\$ 3.392,10	R\$ 245,80	R\$ 3.637,90	R\$ 4.608,49

19.23	TANQUE	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUMNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 531,84	R\$ 27,35	R\$ 559,19	R\$ 1.063,68	R\$ 54,70	R\$ 1.118,38	R\$ 1.416,76
19.24	GUARDA-CORPO	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	34,00	R\$ 968,28	R\$ 115,02	R\$ 1.083,30	R\$ 32.921,52	R\$ 3.910,68	R\$ 36.832,20	R\$ 46.659,03
19.25	CORRIMÃO	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	32,00	R\$ 48,57	R\$ 45,66	R\$ 94,23	R\$ 1.554,24	R\$ 1.461,12	R\$ 3.015,36	R\$ 3.819,86
19.26	ABRIGO PARA GÁS - LABORATÓRIOS	COMP.09	ABRIGO PARA GÁS GLP 13KG C/ TUBULAÇÃO PARA LABORATÓRIOS	UN	6,00	R\$ 1.620,81	R\$ 285,13	R\$ 1.905,94	R\$ 9.724,83	R\$ 1.710,80	R\$ 11.435,64	R\$ 14.486,66
19.27	CHUVEIRO / LAVA OLHOS	10041 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.858,29	R\$ 9,26	R\$ 1.867,55	R\$ 1.858,29	R\$ 9,26	R\$ 1.867,55	R\$ 2.365,81
19.28	BEBEDOURO	11982 ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 1.073,75	R\$ 0,00	R\$ 1.073,75	R\$ 3.221,25	R\$ 0,00	R\$ 3.221,25	R\$ 4.080,68
									R\$ 71.770,18	R\$ 411,37	R\$ 72.181,55	R\$ 86.877,20
20	ACESSIBILIDADE											
20.1	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA - 1192UN	COMP.13	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COLADO	M	298,00	R\$ 59,48	R\$ 1,23	R\$ 60,71	R\$ 17.725,60	R\$ 366,21	R\$ 18.091,81	R\$ 22.918,71
20.2	MAPA TÁTIL	08804 ORSE	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	UN	1,00	R\$ 3.443,76	R\$ 28,72	R\$ 3.472,48	R\$ 3.443,76	R\$ 28,72	R\$ 3.472,48	R\$ 4.398,94
20.3	PLACA INDICATIVA BRAILLE	10720 ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	UN	34,00	R\$ 189,73	R\$ 0,00	R\$ 189,73	R\$ 6.450,82	R\$ 0,00	R\$ 6.450,82	R\$ 8.171,90
20.4	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	13304 ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA) /ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 44.150,00	R\$ 16,44	R\$ 44.166,44	R\$ 44.150,00	R\$ 16,44	R\$ 44.166,44	R\$ 51.387,65
									R\$ 9.400,42	R\$ 0,00	R\$ 9.400,42	R\$ 11.908,45
21	COMUNICAÇÃO VISUAL											
21.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	10719 ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM	UN	34,00	R\$ 49,81	R\$ 0,00	R\$ 49,81	R\$ 1.693,54	R\$ 0,00	R\$ 1.693,54	R\$ 2.145,38
21.2	LETREIRO - FACHADA	12950 ORSE	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,12 X 1,10M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA	UN	1,00	R\$ 7.706,88	R\$ 0,00	R\$ 7.706,88	R\$ 7.706,88	R\$ 0,00	R\$ 7.706,88	R\$ 9.763,07
									R\$ 1.725,80	R\$ 3.178,10	R\$ 4.903,90	R\$ 6.212,26
22	FINALIZAÇÕES											
22.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1785,00	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 2,04	R\$ 1.213,80	R\$ 2.427,60	R\$ 3.641,40	R\$ 4.612,93
22.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	50,00	R\$ 3,12	R\$ 13,41	R\$ 16,53	R\$ 156,00	R\$ 670,50	R\$ 826,50	R\$ 1.047,01
22.3	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	R\$ 7,12	R\$ 1,60	R\$ 8,72	R\$ 356,00	R\$ 80,00	R\$ 436,00	R\$ 552,32