

ANEXO 09



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COM DESONERAÇÃO] Fórum Piracuruca	DATA :	29/06/2021	BDI :	26,61%		
DESCRIÇÃO:	[COM DESONERAÇÃO] PROJETO PARA O TJ-PI - FORUM DA COMARCA DE PIRACURUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	PIRACURUCA - PIAUI	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021	
CLIENTE:	TJ - PI	SBC	2021/06 - Teresina	111,17%	-	06/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,46%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,37%	47,61%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								152.768,42
1.1	CREA - PI	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	CREA - PI	UN	1,00	233,94	62,25	296,19	296,19
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	440,68	97,45	25,93	123,38	54.371,10
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	199,74	41,20	10,96	52,16	10.418,44
1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	775,10	206,25	981,35	29.440,50
1.5	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	18,00	541,20	144,01	685,21	12.333,78
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	18,00	858,31	228,40	1.086,71	19.560,78
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	15,00	944,77	251,40	1.196,17	17.942,55
1.8	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	3,60	350,67	93,31	443,98	1.598,33
1.9	012205	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA COM MEDIDOR E POSTE	SBC	UN	1,00	1.071,93	285,24	1.357,17	1.357,17
1.10	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	1,00	3.427,52	912,06	4.339,58	4.339,58
1.11	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.000,00	0,29	0,08	0,37	1.110,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								275.790,24
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	79,91	21,26	101,17	53.417,76
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00	32,74	8,71	41,45	87.542,40
2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00	14,17	3,77	17,94	37.889,28
2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.320,00	17,72	4,72	22,44	96.940,80
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ENTULHO								17.782,15
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	44,00	54,90	14,61	69,51	3.058,45
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,20	24,67	6,56	31,23	162,40
3.3	S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	ORSE	m3	230,00	50,00	13,31	63,31	14.561,30
4	IMPERMEABILIZAÇÃO								62.744,45
4.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	385,80	20,00	5,32	25,32	9.768,46

4.2	S09360	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	ORSE	m2	439,87	29,74	7,91	37,65	16.561,11
4.3	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	150,93	62,99	16,76	79,75	12.036,67
4.4	160045	IMPEMEABILIZACAO MANTA ASFALTICA TERRACO/COBERTURA-BASE 2,5cm	SBC	M2	150,93	101,17	26,92	128,09	19.332,62
4.5	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	150,93	26,40	7,03	33,43	5.045,59
5	INFRAESTRUTURA								229.415,00
5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	28,05	63,52	16,90	80,42	2.255,78
5.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	29,62	83,38	22,19	105,57	3.126,98
5.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	206,40	89,17	23,73	112,90	23.302,56
5.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	155,05	139,25	37,05	176,30	27.335,32
5.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	540,90	17,08	4,54	21,62	11.694,26
5.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,20	15,44	4,11	19,55	160,31
5.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	768,70	18,30	4,87	23,17	17.810,78
5.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	68,30	143,79	38,26	182,05	12.434,02
5.9	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	68,30	474,13	126,17	600,30	41.000,49
5.10	111125	Estaca pré-moldada, ø=35cm, em concreto armado inclusive cravação e emendas	ORSE	m	323,00	174,66	46,48	221,14	71.428,22
5.11	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE	SINAPI	H	192,00	24,39	6,49	30,88	5.928,96
5.12	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	108,00	94,61	25,18	119,79	12.937,32
6	SUPERESTRUTURA								516.606,11
6.1	S97064S	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	ORSE	m	130,00	15,32	4,08	19,40	2.522,00
6.2	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	SINAPI	M	11,75	21,12	5,62	26,74	314,20
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.077,40	16,29	4,33	20,62	42.835,99
6.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,40	17,83	4,74	22,57	2.108,04
6.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.517,60	17,08	4,54	21,62	54.430,51
6.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.410,70	15,44	4,11	19,55	47.129,19

6.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.402,40	13,09	3,48	16,57	23.237,77
6.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	690,30	12,54	3,34	15,88	10.961,96
6.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	312,00	14,18	3,77	17,95	5.600,40
6.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	140,25	122,02	32,47	154,49	21.667,22
6.11	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	189,40	426,48	113,49	539,97	102.270,32
6.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	189,40	143,79	38,26	182,05	34.480,27
6.13	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	901,11	148,17	39,43	187,60	169.048,24
7	COBERTURA								330.122,05
7.1	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	219,98	43,11	11,47	54,58	12.006,51
7.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	666,76	7,81	2,08	9,89	6.594,26
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	666,76	229,76	61,14	290,90	193.960,48
7.4	100773	ESTRUTURA COM PONTALETES DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	4.495,00	18,91	5,03	23,94	107.610,30
7.5	9077	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	ORSE	M	70,00	112,27	29,88	142,15	9.950,50
8	PAREDES DE VEDAÇÃO								188.741,58
8.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.528,33	61,12	16,26	77,38	118.262,18
8.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	292,62	4,59	1,22	5,81	1.700,12
8.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM AÇO/FORMAS	SBC	M3	3,14	2.132,63	567,49	2.700,12	8.478,38
8.4	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	SINAPI	M2	369,74	128,81	34,28	163,09	60.300,90
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								52.363,36
9.1	LOUÇAS E METAIS								22.175,78
9.1.1	S86888S	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	7,00	454,67	120,99	575,66	4.029,62
9.1.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	508,91	135,42	644,33	2.577,32
9.1.3	I00238	Bacia sanitaria turca, branca, com sifão integrado	ORSE	un	1,00	258,50	68,79	327,29	327,29
9.1.4	S100849S	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	ORSE	un	11,00	37,66	10,02	47,68	524,48
9.1.5	S12122	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	19,80	164,98	43,90	208,88	4.135,82
9.1.6	S100874S	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	4,00	199,50	53,09	252,59	1.010,36

9.1.7	S86904S	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	12,00	128,58	34,22	162,80	1.953,60
9.1.8	S95542S	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	12,00	28,57	7,60	36,17	434,04
9.1.9	S95544S	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	12,00	35,14	9,35	44,49	533,88
9.1.10	S95545S	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	12,00	34,44	9,16	43,60	523,20
9.1.11	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	194,29	51,70	245,99	245,99
9.1.12	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	12,00	81,42	21,67	103,09	1.237,08
9.1.13	S86911S	Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00	40,86	10,87	51,73	51,73
9.1.14	S86914S	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00	37,20	9,90	47,10	47,10
9.1.15	S99635S	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	ORSE	un	1,00	238,51	63,47	301,98	301,98
9.1.16	S09502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	12,00	247,19	65,78	312,97	3.755,64
9.1.17	S02024	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	ORSE	un	1,00	384,37	102,28	486,65	486,65
9.2	ÁGUA								16.561,63
9.2.1	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	240,80	11,92	3,17	15,09	3.633,67
9.2.2	S01029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE	m	45,80	17,61	4,69	22,30	1.021,34
9.2.3	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	147,45	39,16	10,42	49,58	7.310,57
9.2.4	I02341	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 40mm	ORSE	m	0,40	13,86	3,69	17,55	7,02
9.2.5	I02343	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 60mm	ORSE	m	43,12	26,79	7,13	33,92	1.462,63
9.2.6	052951	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	2,00	1.212,42	322,62	1.535,04	3.070,08
9.2.7	S01488	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	ORSE	un	2,00	22,24	5,92	28,16	56,32
9.3	CONEXÕES								13.625,95
9.3.1	I00812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	3,00	2,24	0,60	2,84	8,52
9.3.2	00000815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	12,76	3,40	16,16	32,32
9.3.3	S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	152,00	3,74	1,00	4,74	720,48
9.3.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	5,88	1,56	7,44	81,84
9.3.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	10,04	2,67	12,71	254,20
9.3.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,94	3,18	15,12	15,12
9.3.7	S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	11,00	35,41	9,42	44,83	493,13
9.3.8	S03147	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	7,00	16,00	4,26	20,26	141,82
9.3.9	052223	TE PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	42,00	15,07	4,01	19,08	801,36
9.3.10	052222	TE PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	2,00	21,34	5,68	27,02	54,04
9.3.11	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	4,00	20,97	5,58	26,55	106,20
9.3.12	052220	TE PVC SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	1,00	42,53	11,32	53,85	53,85
9.3.13	052219	TE PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	2,00	74,03	19,70	93,73	187,46
9.3.14	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	4,00	21,17	5,63	26,80	107,20

9.3.15	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	4,00	21,17	5,63	26,80	107,20
9.3.16	S94490S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	19,00	27,22	7,24	34,46	654,74
9.3.17	I014868	REGISTRO DE ESFERA PVC VS SOLDÁVEL 32mm	SBC	UN	5,00	41,02	10,92	51,94	259,70
9.3.18	I014869	REGISTRO DE ESFERA PVC VS SOLDÁVEL 40mm	SBC	UN	4,00	46,45	12,36	58,81	235,24
9.3.19	I014871	REGISTRO DE ESFERA PVC VS SOLDÁVEL 60mm	SBC	UN	3,00	103,55	27,55	131,10	393,30
9.3.20	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	44,84	54,90	14,61	69,51	3.116,83
9.3.21	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,84	24,67	6,56	31,23	1.400,35
9.3.22	I008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDÁVEL 60 x 50mm	SBC	UN	2,00	57,50	15,30	72,80	145,60
9.3.23	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	2,00	15,01	3,99	19,00	38,00
9.3.24	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	93,25	24,81	118,06	118,06
9.3.25	S95674S	Hidrômetro dn 20 (½?), 3,0 m³/h ? fornecimento e instalação. af_11/2016	ORSE	un	1,00	107,18	28,52	135,70	135,70
9.3.26	S08979	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/2" (deca ou similar)	ORSE	un	1,00	65,53	17,44	82,97	82,97
9.3.27	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1CV , HM 16 M, Q 1,05 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.532,55	407,81	1.940,36	3.880,72
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								66.195,24
10.1	TUBOS DE ESGOTO								20.281,43
10.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	17,05	5,10	1,36	6,46	110,14
10.1.2	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,83	17,87	4,76	22,63	109,30
10.1.3	S89798S	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	ORSE	m	76,38	12,09	3,22	15,31	1.169,38
10.1.4	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	398,15	21,78	5,80	27,58	10.980,98
10.1.5	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	172,63	36,20	9,63	45,83	7.911,63
10.2	CAIXAS E RALOS								12.644,57
10.2.1	I021134	DISPOSITIVO ANTIESPUMA EM CAIXA DE RALO 100mm	SBC	UN	6,00	21,90	5,83	27,73	166,38
10.2.2	I021135	DISPOSITIVO ANTIESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm	SBC	UN	3,00	27,90	7,42	35,32	105,96
10.2.3	I043658	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA QUADRADA INOX 100x140x50mm	SBC	UN	1,00	44,29	11,79	56,08	56,08
10.2.4	I043658	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA QUADRADA BRANCA 100x140x50mm	SBC	UN	1,00	44,29	11,79	56,08	56,08
10.2.5	053253	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm C/GRELHA ACO INOX	SBC	UN	1,00	54,67	14,55	69,22	69,22
10.2.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	45,06	11,99	57,05	57,05
10.2.7	I07535	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	ORSE	un	2,00	5,16	1,37	6,53	13,06
10.2.8	053031	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 7 ENTRADAS 150X185X75MM	SBC	UN	1,00	157,54	41,92	199,46	199,46
10.2.9	I043649	CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFACIL PVC ESGOTO 100x140x50mm	SBC	UN	1,00	32,90	8,75	41,65	41,65
10.2.10	I01822	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	ORSE	un	1,00	2,11	0,56	2,67	2,67
10.2.11	053033	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	SBC	UN	3,00	52,18	13,89	66,07	198,21

10.2.12	00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	5,09	1,35	6,44	6,44
10.2.13	97897	CAIXA INSPEÇÃO HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6m	SINAPI	UN	12,00	326,01	86,75	412,76	4.953,12
10.2.14	97974	Caixa de areia quadrada 40x40cm moldada em concreto pré-moldado com grelha/tampa	SINAPI	UN	12,00	344,42	91,65	436,07	5.232,84
10.2.15	S06388	Caixa de distribuição drenagem pluvial 150x60m	ORSE	un	1,00	494,95	131,71	626,66	626,66
10.2.16	S06388	Caixa de distribuição esgoto 120x60cm	ORSE	un	1,00	471,57	125,48	597,05	597,05
10.2.17	I043689	PORTA GRELHA QUADRADA INOX 100mm	SBC	UN	2,00	10,29	2,74	13,03	26,06
10.2.18	I043704	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm	SBC	UN	2,00	93,43	24,86	118,29	236,58
10.3	CONEXÕES PARA ESGOTO								4.695,53
10.3.1	S01598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	5,00	7,22	1,92	9,14	45,70
10.3.2	S89726S	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	ORSE	un	18,00	5,94	1,58	7,52	135,36
10.3.3	I004494	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	12,00	5,35	1,42	6,77	81,24
10.3.4	I006033	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	18,00	3,49	0,93	4,42	79,56
10.3.5	I017942	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	19,00	11,71	3,12	14,83	281,77
10.3.6	I018883	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	UN	5,00	62,58	16,65	79,23	396,15
10.3.7	I002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	29,00	6,90	1,84	8,74	253,46
10.3.8	I004498	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	30,00	3,98	1,06	5,04	151,20
10.3.9	I004499	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	UN	2,00	6,51	1,73	8,24	16,48
10.3.10	I004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	33,00	8,63	2,30	10,93	360,69
10.3.11	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	15,73	4,19	19,92	99,60
10.3.12	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	20,93	5,57	26,50	159,00
10.3.13	00020138	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, PVC, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	57,24	15,23	72,47	72,47
10.3.14	I03875S	Luva simples, pvc, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	69,00	3,04	0,81	3,85	265,65
10.3.15	00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	5,29	1,41	6,70	20,10
10.3.16	00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	66,00	6,13	1,63	7,76	512,16
10.3.17	00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	29,68	7,90	37,58	375,80
10.3.18	054170	TE PVC ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	SBC	UN	1,00	44,21	11,76	55,97	55,97
10.3.19	053404	TE SANITARIO PVC ESGOTO 50x50mm	SBC	UN	22,00	32,33	8,60	40,93	900,46
10.3.20	I11655S	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	3,00	16,06	4,27	20,33	60,99
10.3.21	I001169	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 150 x 150mm	SBC	UN	2,00	68,99	18,36	87,35	174,70
10.3.22	053325	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	SBC	UN	1,00	155,61	41,41	197,02	197,02
10.4	TRATAMENTO								28.573,71
10.4.1	S98066S	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 2,8 x 1,8 x 1,4 m	ORSE	un	1,00	4.422,75	1.176,89	5.599,64	5.599,64
10.4.2	S98060S	Filtro anaeróbico circular, em alvenaria 430cm R150cm	ORSE	un	1,00	4.306,49	1.145,96	5.452,45	5.452,45
10.4.3	S98062S	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, altura interna = 3,60m	ORSE	un	6,00	2.306,51	613,76	2.920,27	17.521,62
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.320.087,91

11.1	ELÉTRICA E AFINS								448.381,11
11.1.1	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	64,09	17,05	81,14	1.298,24
11.1.2	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	5,00	288,90	76,88	365,78	1.828,90
11.1.3	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	259,00	8,34	2,22	10,56	2.735,04
11.1.4	S00651	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	ORSE	un	36,00	17,81	4,74	22,55	811,80
11.1.5	I13645	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	16,00	227,24	60,47	287,71	4.603,36
11.1.6	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	2,00	34,59	9,20	43,79	87,58
11.1.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	22,00	7,82	2,08	9,90	217,80
11.1.8	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	112,00	92,50	24,61	117,11	13.116,32
11.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11.018,60	3,63	0,97	4,60	50.685,56
11.1.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.767,57	6,03	1,60	7,63	13.486,56
11.1.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,52	3,63	0,97	4,60	6,99
11.1.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	31,00	21,42	5,70	27,12	840,72
11.1.13	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	46,58	12,39	58,97	471,76
11.1.14	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	390,53	103,92	494,45	494,45
11.1.15	00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	638,63	169,94	808,57	1.617,14
11.1.16	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	23,00	6,12	1,63	7,75	178,25
11.1.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.530,00	6,37	1,70	8,07	12.347,10
11.1.18	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	116,91	9,71	2,58	12,29	1.436,82
11.1.19	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	71,43	19,01	90,44	271,32
11.1.20	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,63	19,33	91,96	91,96
11.1.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	62,00	11,77	3,13	14,90	923,80
11.1.22	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	26,00	11,38	3,03	14,41	374,66
11.1.23	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	83,06	22,10	105,16	1.472,24
11.1.24	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	8,00	149,00	39,65	188,65	1.509,20
11.1.25	I001057	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 1 POLO 12KA WEG	SBC	UN	6,00	171,84	45,73	217,57	1.305,42
11.1.26	S07294	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	ORSE	un	22,00	112,38	29,90	142,28	3.130,16
11.1.27	S12903	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	un	12,00	2.583,04	687,35	3.270,39	39.244,68

11.1.28	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	3,00	58,38	15,53	73,91	221,73
11.1.29	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	23,00	25,08	6,67	31,75	730,25
11.1.30	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	324,00	22,75	6,05	28,80	9.331,20
11.1.31	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	79,48	10,75	2,86	13,61	1.081,72
11.1.32	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	126,00	3,30	0,88	4,18	526,68
11.1.33	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	29,25	7,78	37,03	666,54
11.1.34	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,00	10,94	2,91	13,85	290,85
11.1.35	S97667S	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 04/2016	ORSE	m	4,00	7,02	1,87	8,89	35,56
11.1.36	I03023	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1CV	ORSE	un	2,00	356,90	94,97	451,87	903,74
11.1.37	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	69,00	11,82	3,15	14,97	1.032,93
11.1.38	I39469S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *20" ka (tipo ac)	ORSE	un	6,00	66,22	17,62	83,84	503,04
11.1.39	S00352	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	ORSE	m	117,60	8,08	2,15	10,23	1.203,05
11.1.40	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	26,28	6,99	33,27	798,48
11.1.41	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	10,88	2,90	13,78	137,80
11.1.42	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	12,00	66,47	17,69	84,16	1.009,92
11.1.43	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	551,26	146,69	697,95	1.395,90
11.1.44	S01302	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	ORSE	un	48,00	5,25	1,40	6,65	319,20
11.1.45	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	59,00	6,67	1,77	8,44	497,96
11.1.46	I11072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	un	408,00	0,12	0,03	0,15	61,20
11.1.47	040395	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	SBC	UN	386,00	10,64	2,83	13,47	5.199,42
11.1.48	00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	408,00	0,14	0,04	0,18	73,44
11.1.49	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	907,43	241,47	1.148,90	1.148,90
11.1.50	S00780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	un	9,00	62,93	16,75	79,68	717,12
11.1.51	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	31,08	8,27	39,35	196,75
11.1.52	S00424	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	12,90	20,69	5,51	26,20	337,98
11.1.53	S12500	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	193,00	6,26	1,67	7,93	1.530,49
11.1.54	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	34,00	9,05	43,05	129,15
11.1.55	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	14,00	9,73	2,59	12,32	172,48
11.1.56	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	2,00	39,61	10,54	50,15	100,30
11.1.57	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	un	387,00	4,03	1,07	5,10	1.973,70
11.1.58	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	578,65	153,98	732,63	2.930,52

11.1.59	I001764	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	SBC	UN	16,00	129,49	34,46	163,95	2.623,20
11.1.60	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	57,35	15,26	72,61	72,61
11.1.61	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	140,00	27,45	7,30	34,75	4.865,00
11.1.62	S01303	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	ORSE	un	40,00	6,16	1,64	7,80	312,00
11.1.63	060615	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASCIBRA	SBC	UN	66,00	272,54	72,52	345,06	22.773,96
11.1.64	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	725,70	8,29	2,21	10,50	7.619,85
11.1.65	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	406,86	13,78	3,67	17,45	7.099,71
11.1.66	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	794,55	21,10	5,61	26,71	21.222,43
11.1.67	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,72	3,65	17,37	17,37
11.1.68	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,66	3,37	16,03	16,03
11.1.69	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	12,66	3,37	16,03	128,24
11.1.70	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	89,20	23,74	112,94	451,76
11.1.71	00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	2,00	56,72	15,09	71,81	143,62
11.1.72	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	8,00	55,68	14,82	70,50	564,00
11.1.73	062576	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	SBC	UN	8,00	48,34	12,86	61,20	489,60
11.1.74	S08689	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	19,08	5,08	24,16	24,16
11.1.75	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	943,81	14,80	3,94	18,74	17.687,00
11.1.76	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	476,80	22,59	6,01	28,60	13.636,48
11.1.77	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	86,30	26,59	7,08	33,67	2.905,72
11.1.78	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	78,44	36,16	9,62	45,78	3.590,98
11.1.79	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	107,00	70,14	18,66	88,80	9.501,60
11.1.80	S12453	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	ORSE	un	3,00	183,91	48,94	232,85	698,55
11.1.81	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	78,48	20,88	99,36	99,36
11.1.82	I03705	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref.: Siemens QLH3 ou similar.	ORSE	un	1,00	380,00	101,12	481,12	481,12
11.1.83	S02800	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	ORSE	un	8,00	1.174,75	312,60	1.487,35	11.898,80
11.1.84	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	10,00	30,34	8,07	38,41	384,10
11.1.85	S12473	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	27,00	261,14	69,49	330,63	8.927,01
11.1.86	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	23,18	6,17	29,35	146,75
11.1.87	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,35	51,00	13,57	64,57	1.314,00
11.1.88	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	487,79	129,80	617,59	617,59

11.1.89	I08259	Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequência, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar	ORSE	un	1,00	7.390,00	1.966,48	9.356,48	9.356,48
11.1.90	00039609	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	59.199,77	8.726,05	67.925,82	67.925,82
11.1.91	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	35,58	9,47	45,05	405,45
11.1.92	I13662	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diâmetro 20cm, para lâmpada fluorescente ou LED, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	ORSE	un	31,00	71,35	18,99	90,34	2.800,54
11.1.93	060615	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 LED COMPLETA TASHIBRA	SBC	UN	108,00	272,54	72,52	345,06	37.266,48
11.1.94	I04932	Luminária circular 22w bivolt tashibra ou similar	ORSE	un	9,00	41,06	10,93	51,99	467,91
11.2	CFTV/REDE/SOM								233.109,24
11.2.1	I04346	Microfone Sanraser ou similar	ORSE	un	21,00	445,09	118,44	563,53	11.834,13
11.2.2	I017960	MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE 12 CANAIS - SOUNDCRAFT	SBC	UN	1,00	2.257,90	600,83	2.858,73	2.858,73
11.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	903,00	3,63	0,97	4,60	4.153,80
11.2.4	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	54,00	6,13	1,63	7,76	419,04
11.2.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	136,00	6,37	1,70	8,07	1.097,52
11.2.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	8,39	2,23	10,62	31,86
11.2.7	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	9,73	2,59	12,32	49,28
11.2.8	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	10,88	2,90	13,78	13,78
11.2.9	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	11,28	3,00	14,28	14,28
11.2.10	I13247	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	ORSE	un	1,00	846,63	225,29	1.071,92	1.071,92
11.2.11	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	3.116,65	829,34	3.945,99	3.945,99
11.2.12	I04348	Mesa de som com 06 canais, Alesis ou similar	ORSE	un	2,00	311,17	82,80	393,97	787,94
11.2.13	I034523	CAIXA TOMADA REDONDA P/MESA MULTI 4 (USB/HDMI/VGA/REDE/TEL) DUTOTEC	SBC	UN	2,00	285,00	75,84	360,84	721,68
11.2.14	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	22,00	63,78	16,97	80,75	1.776,50
11.2.15	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	12,00	51,40	13,68	65,08	780,96
11.2.16	I10160	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	ORSE	un	1,00	48,60	12,93	61,53	61,53
11.2.17	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	55,00	0,13	0,03	0,16	8,80
11.2.18	00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	SINAPI	UN	93,00	1,34	0,36	1,70	158,10
11.2.19	S07164	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	ORSE	un	19,00	19,56	5,20	24,76	470,44
11.2.20	I11609	Camêra de vídeo digital, monofocal, fixa, do tipo IP, 2MP, caixa de proteção contra luz solar e intemperismo IP66, Ref. GS2020IP, Giga Security ou similar	ORSE	un	19,00	650,00	172,97	822,97	15.636,43
11.2.21	S11520	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	ORSE	un	12,00	548,88	146,06	694,94	8.339,28
11.2.22	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	23,00	8,34	2,22	10,56	242,88
11.2.23	S00715	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	ORSE	un	19,00	3,95	1,05	5,00	95,00
11.2.24	S12506	Arruela de lisa 3/8"	ORSE	un	54,00	0,42	0,11	0,53	28,62
11.2.25	I12990	Monitor LED HD 24" -24MT48DF-WS com HDMI, Video Player e USB - LG ou similar	ORSE	un	1,00	773,76	205,90	979,66	979,66
11.2.26	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	3.116,65	829,34	3.945,99	3.945,99

11.2.27	S10327	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	ORSE	Un	18,00	4,58	1,22	5,80	104,40
11.2.28	040395	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	SBC	UN	36,00	10,64	2,83	13,47	484,92
11.2.29	S12500	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	18,00	6,26	1,67	7,93	142,74
11.2.30	S00721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	ORSE	un	54,00	1,63	0,43	2,06	111,24
11.2.31	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	170,00	5,75	1,53	7,28	1.237,60
11.2.32	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	33,71	6,75	1,80	8,55	288,22
11.2.33	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	7,01	1,87	8,88	284,16
11.2.34	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	185,71	8,22	2,19	10,41	1.933,24
11.2.35	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	17,61	10,90	2,90	13,80	243,02
11.2.36	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	685,27	182,35	867,62	5.205,72
11.2.37	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	685,27	182,35	867,62	867,62
11.2.38	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00	311,27	82,83	394,10	394,10
11.2.39	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	6,00	3.326,05	885,06	4.211,11	25.266,66
11.2.40	059444	ORGANIZADOR DE 1 U	SBC	UN	7,00	37,87	10,08	47,95	335,65
11.2.41	I10160	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	ORSE	un	2,00	48,60	12,93	61,53	123,06
11.2.42	S11417	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	UN	2,00	157,30	41,86	199,16	398,32
11.2.43	I012064	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	SBC	UN	1,00	214,18	56,99	271,17	271,17
11.2.44	S12599	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	33,00	110,12	29,30	139,42	4.600,86
11.2.45	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	3,00	51,40	13,68	65,08	195,24
11.2.46	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	26,00	44,61	11,87	56,48	1.468,48
11.2.47	S07817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	104,00	61,89	16,47	78,36	8.149,44
11.2.48	I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	5,00	11,60	3,09	14,69	73,45
11.2.49	00002505	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	35,00	56,72	15,09	71,81	2.513,35
11.2.50	00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	43,00	36,39	9,68	46,07	1.981,01
11.2.51	S97667S	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 ½?) - fornecimento e instalação. af 04/2016	ORSE	m	37,00	7,02	1,87	8,89	328,93
11.2.52	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	4,17	17,40	4,63	22,03	91,87
11.2.53	S11420	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	UN	4,00	13,43	3,57	17,00	68,00
11.2.54	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	6,67	1,77	8,44	50,64
11.2.55	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	43,00	7,82	2,08	9,90	425,70

11.2.56	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	10,77	2,87	13,64	40,92
11.2.57	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	4,36	1,16	5,52	66,24
11.2.58	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	86,00	5,49	1,46	6,95	597,70
11.2.59	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	7,00	1,86	8,86	53,16
11.2.60	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	9,09	2,42	11,51	23,02
11.2.61	S08687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	48,78	12,98	61,76	61,76
11.2.62	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	9,28	2,47	11,75	117,50
11.2.63	S00505	Distribuidor geral padrão tebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	ORSE	un	1,00	398,30	105,99	504,29	504,29
11.2.64	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	85,00	27,45	7,30	34,75	2.953,75
11.2.65	COMP-41489552	NVR 24 CANAIS FULL HD STAND ALONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	3.727,36	991,85	4.719,21	9.438,42
11.2.66	COMP-00758799	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	23,00	546,60	145,45	692,05	15.917,15
11.2.67	S08682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	3,00	598,69	159,31	758,00	2.274,00
11.2.68	S12396	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	un	3,00	3.153,32	839,10	3.992,42	11.977,26
11.2.69	062706	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	SBC	UN	3,00	100,19	26,66	126,85	380,55
11.2.70	I13768	Conector P10 Macho	ORSE	un	21,00	37,80	10,06	47,86	1.005,06
11.2.71	00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	203,00	35,91	9,56	45,47	9.230,41
11.2.72	S12937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	8,00	56,68	15,08	71,76	574,08
11.2.73	98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	10,00	24,70	6,57	31,27	312,70
11.2.74	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	12.248,70	2,88	0,77	3,65	44.707,76
11.2.75	S11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	330,00	9,69	2,58	12,27	4.049,10
11.2.76	1843	PORTA DETECTORA DE METAL FORNECIMENTO E INSTALADA - BDI = 14,74	ORSE	UN	1,00	10.163,38	1.498,08	11.661,46	11.661,46
11.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA								66.817,82
11.3.1	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	2,00	289,39	77,01	366,40	732,80
11.3.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	406,56	63,71	16,95	80,66	32.793,13
11.3.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	134,03	35,67	169,70	169,70
11.3.4	00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	325,00	16,50	4,39	20,89	6.789,25
11.3.5	S07904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	ORSE	un	702,00	9,31	2,48	11,79	8.276,58
11.3.6	S07903	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	ORSE	un	236,00	60,43	16,08	76,51	18.056,36
11.4	SUBESTAÇÃO								129.151,11
11.4.1	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.845,38	3.418,16	16.263,54	16.263,54

11.4.2	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	3,00	11,99	3,19	15,18	45,54
11.4.3	3467	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	ORSE	un	3,00	63,19	16,81	80,00	240,00
11.4.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	11,31	3,01	14,32	42,96
11.4.5	S02917	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	3,00	22,20	5,91	28,11	84,33
11.4.6	S02862	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	ORSE	un	2,00	181,00	48,16	229,16	458,32
11.4.7	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	146,04	38,86	184,90	369,80
11.4.8	12876	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	UN	3,00	269,75	71,78	341,53	1.024,59
11.4.9	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	940,89	250,37	1.191,26	1.191,26
11.4.10	S10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,00	2.147,22	571,38	2.718,60	2.718,60
11.4.11	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	34,49	9,18	43,67	43,67
11.4.12	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	4,71	1,25	5,96	5,96
11.4.13	S02887	Fornecimento e instalação de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	ORSE	un	5,00	62,13	16,53	78,66	393,30
11.4.14	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	18,23	4,85	23,08	115,40
11.4.15	078032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00	61,79	16,44	78,23	78,23
11.4.16	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	5,00	3,70	0,98	4,68	23,40
11.4.17	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,00	24,50	6,52	31,02	62,04
11.4.18	92336	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2. 1/2"	SINAPI	M	8,00	149,87	39,88	189,75	1.518,00
11.4.19	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	3,00	70,92	18,87	89,79	269,37
11.4.20	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	30,00	101,84	27,10	128,94	3.868,20
11.4.21	00039585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	85.329,96	12.577,64	97.907,60	97.907,60
11.4.22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAR GRUPO GERADOR	SINAPI	H	60,00	17,94	4,77	22,71	1.362,60
11.4.23	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAR GRUPO GERADOR	SINAPI	H	60,00	14,01	3,73	17,74	1.064,40
11.5	FOTOVOLTAICO								430.512,55
11.5.1	COMP-62331066	PLACA SOLAR 196 x 99 CM 540W - BDI = 14,74	PRÓPRIA	Un	210,00	1.344,79	198,22	1.543,01	324.032,10
11.5.2	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 30KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 14,74	PRÓPRIA	Un	1,00	14.851,94	2.189,18	17.041,12	17.041,12
11.5.3	COMP-75631566	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 33KW PRO TL OUTD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	PRÓPRIA	Un	1,00	20.741,94	3.057,36	23.799,30	23.799,30
11.5.4	COMP-66568547	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 50KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 14,74	PRÓPRIA	Un	1,00	29.956,94	4.415,65	34.372,59	34.372,59
11.5.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.481,00	9,37	2,49	11,86	17.564,66
11.5.6	COMP-55085261	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	773,06	205,71	978,77	13.702,78
11.6	ALARME								7.181,24
11.6.1	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	46,22	12,30	58,52	585,20
11.6.2	I11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00	254,32	67,67	321,99	321,99

11.6.3	I203050	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECAVEL 24V ACDE-RS-A 1024	SBC	UN	1,00	1.348,30	358,78	1.707,08	1.707,08
11.6.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	128,00	2,88	0,77	3,65	467,20
11.6.5	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	4,00	250,96	66,78	317,74	1.270,96
11.6.6	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	104,09	9,71	2,58	12,29	1.279,27
11.6.7	S00352	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	ORSE	m	26,40	8,08	2,15	10,23	270,07
11.6.8	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	22,00	27,45	7,30	34,75	764,50
11.6.9	I006630	CENTRAL ALARME WIFI ECP ALARD MAX, 8 SETORES, COM DISCADORA	SBC	UN	1,00	357,77	95,20	452,97	452,97
11.6.10	91887	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	SINAPI	UN	5,00	6,67	1,77	8,44	42,20
11.6.11	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,82	2,08	9,90	19,80
11.7	ANTENA COLETIVA								4.934,84
11.7.1	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	9,00	38,92	10,36	49,28	443,52
11.7.2	068600	ANTENA PARABOLICA PP200 MULTIPONTO+RP 600L PWS	SBC	UN	1,00	1.446,49	384,91	1.831,40	1.831,40
11.7.3	9298	Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	204,08	4,63	1,23	5,86	1.195,91
11.7.4	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	4,00	63,78	16,97	80,75	323,00
11.7.5	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	27,00	7,18	34,18	273,44
11.7.6	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	6,75	1,80	8,55	299,25
11.7.7	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	64,00	7,01	1,87	8,88	568,32
12	REVESTIMENTOS								599.757,51
12.1	PISO								328.233,71
12.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	818,10	23,56	6,27	29,83	24.403,92
12.1.2	101745	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	76,95	155,41	41,35	196,76	15.140,68
12.1.3	S87263S	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm . af_06/2014	ORSE	m2	690,93	113,18	30,12	143,30	99.010,27
12.1.4	COMPOSIÇÃO	Piso vinílico madeirado clipado	PRÓPRIA	m2	41,04	175,02	46,57	221,59	9.094,05
12.1.5	171887	CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO	SBC	M3	154,99	56,66	15,08	71,74	11.118,98
12.1.6	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.480,30	52,49	13,97	66,46	98.380,74
12.1.7	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	61,22	11,64	3,10	14,74	902,38
12.1.8	180028	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA COR AZUL	SBC	M2	47,24	16,17	4,30	20,47	967,00
12.1.9	COMPOSIÇÃO	Rodapé em poliestireno branco com 16mm x 15cm	PRÓPRIA	M	682,88	24,35	6,48	30,83	21.053,19
12.1.10	COMPOSIÇÃO	Testeira antiderrapante para piso vinílico	PRÓPRIA	M	10,90	15,92	4,24	20,16	219,74
12.1.11	170104	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	10,16	492,69	131,10	623,79	6.337,71
12.1.12	130310	RODAPE ALUMINIO PARA PISO	SBC	M	10,90	30,17	8,03	38,20	416,38

12.1.13	S101752S	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos. af_09/2020	ORSE	m2	20,69	33,66	8,96	42,62	881,81
12.1.14	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO PARA FLUXO DE PESSOAS, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	503,06	50,97	13,56	64,53	32.462,46
12.1.15	12039	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	ORSE	M2	72,00	86,05	22,90	108,95	7.844,40
12.2	PAREDE								199.864,45
12.2.1	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	SINAPI	M2	3.056,66	3,11	0,83	3,94	12.043,24
12.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.610,77	30,52	8,12	38,64	100.880,15
12.2.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	445,89	29,62	7,88	37,50	16.720,88
12.2.4	130002	PEITORIL 1 VEZ MARMORITE/GRANILITE 2cm	SBC	M	80,80	76,76	20,43	97,19	7.852,95
12.2.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,99	57,08	15,19	72,27	6.575,85
12.2.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	323,56	69,68	18,54	88,22	28.544,46
12.2.7	COMPOSIÇÃO	Painel em madeira MDF carvalho claro 8mm	PRÓPRIA	M2	105,81	139,61	37,15	176,76	18.702,98
12.2.8	COMPOSIÇÃO	CARPETE EM ESPUMA ACUSTICA CAIXA DE OVO	PRÓPRIA	M2	55,02	51,41	13,68	65,09	3.581,25
12.2.9	COMPOSIÇÃO	Revestimento ladrilho 3D decorativo	PRÓPRIA	M2	31,34	125,07	33,28	158,35	4.962,69
12.3	TETO								71.659,35
12.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	691,84	60,07	15,98	76,05	52.614,43
12.3.2	COMPOSIÇÃO	FORRO EM DRYWALL COM LÁ DE ROCHA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	126,26	85,28	22,69	107,97	13.632,29
12.3.3	M3231	Revestimento em chapa de alumínio composto (ACM)	SICRO NOVO	m²	32,32	132,27	35,20	167,47	5.412,63
13	PINTURA								140.969,97
13.1	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	2.586,73	19,21	5,11	24,32	62.909,27
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.781,54	10,68	2,84	13,52	24.086,42
13.3	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos cor cinza escuro. af_06/2014	ORSE	m2	805,19	11,64	3,10	14,74	11.868,50
13.4	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MURO DE DIVISA, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	671,84	12,84	3,42	16,26	10.924,12
13.5	S02291	Pintura para interiores, sobre tetos, com lixamento,, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	818,10	26,77	7,12	33,89	27.725,41
13.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.477,03	1,85	0,49	2,34	3.456,25
14	PORTAS								115.493,64
14.1	S90790S	Porta de madeira em acabamento melamínico , folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	46,00	619,89	164,95	784,84	36.102,64

14.2	00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	46,00	44,58	11,86	56,44	2.596,24
14.3	S08204	Porta em madeira, de correr, lisa 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	ORSE	un	2,00	950,18	252,84	1.203,02	2.406,04
14.4	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR ANODIZADO NA COR BRANCA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	809,95	215,53	1.025,48	8.203,84
14.5	100702	Porta dupla de abrir em alumínio anodizado branco com vedação em vidro transparente	SINAPI	M2	20,58	414,43	110,28	524,71	10.798,53
14.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,64	370,99	98,72	469,71	1.240,03
14.7	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir de 80cm em grade de cela feita em vergalhões 280x240cm	PRÓPRIA	M2	9,36	3.439,83	915,34	4.355,17	40.764,39
14.8	100701	Porta de abrir do tipo cerca telada aramada 400x210cm	SINAPI	M2	8,40	370,99	98,72	469,71	3.945,56
14.9	100701	Porta de correr do tipo cerca telada 190x210cm	SINAPI	M2	4,75	370,99	98,72	469,71	2.231,12
14.10	100674	Cortina de vidro com estrutura de alumínio anodizado e vidro fumê, J06 2,60x2,50cm	SINAPI	M2	13,00	437,76	116,49	554,25	7.205,25
15	JANELAS								52.575,23
15.1	100674	Janela vitrine com vidro fixo para balcões, J01 e J00	SINAPI	M2	8,40	437,76	116,49	554,25	4.655,70
15.2	100674	Janela vitrine em vidro transparente fixo para guarita J02,150x110cm (1 unid)	SINAPI	M2	1,65	437,76	116,49	554,25	914,51
15.3	94570	Janela com duas folhas de correr, alumínio anodizado e com vidro liso, J03 100x40cm	SINAPI	M2	5,20	421,19	112,08	533,27	2.773,00
15.4	94572	Janela com três folhas de correr, alumínio anodizado, com vidro liso, J4 150x110cm	SINAPI	M2	42,90	601,99	160,19	762,18	32.697,52
15.5	100674	Janela com três folhas de correr, alumínio anodizado, com vidro liso, J5 200x110cm	SINAPI	M2	2,20	437,76	116,49	554,25	1.219,35
15.6	100674	Cortina de vidro com estrutura de alumínio anodizado e vidro fumê, J06 310x210cm	SINAPI	M2	6,51	437,76	116,49	554,25	3.608,17
15.7	100674	Janela vitrine com vidro transparente fixo para guarita, J07 300x110cm	SINAPI	M2	3,30	437,76	116,49	554,25	1.829,03
15.8	94572	Janela com três folhas basculantes em alumínio anodizado com vidro J08 200x40cm	SINAPI	M2	6,40	601,99	160,19	762,18	4.877,95
16	AR CONDICIONADO								175.542,67
16.1	EQUIPAMENTOS								148.384,13
16.1.1	00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	2,00	11.155,06	1.644,26	12.799,32	25.598,64
16.1.2	00043189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	2,00	9.388,60	1.383,88	10.772,48	21.544,96
16.1.3	00039560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	3,00	11.892,28	1.752,92	13.645,20	40.935,60
16.1.4	00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	8,00	1.572,79	231,83	1.804,62	14.436,96
16.1.5	00043190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	7,00	1.835,94	270,62	2.106,56	14.745,92
16.1.6	00043191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 14.74	SINAPI	UN	7,00	2.641,67	389,38	3.031,05	21.217,35
16.1.7	I072411	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER SMART 22000BTU'S FRIO 220V LG - BDI = 14.74	SBC	UN	2,00	4.316,15	636,20	4.952,35	9.904,70
16.2	LINHAS E TUBULAÇÕES								27.158,54

16.2.1	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	118,92	31,22	8,31	39,53	4.700,91
16.2.2	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	139,54	55,84	14,86	70,70	9.865,48
16.2.3	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	53,24	69,52	18,50	88,02	4.686,18
16.2.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	73,86	84,54	22,50	107,04	7.905,97
17	INCÊNDIO								4.759,59
17.1	S101907S	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	ORSE	un	3,00	465,65	123,91	589,56	1.768,68
17.2	S101909S	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	ORSE	un	9,00	165,65	44,08	209,73	1.887,57
17.3	S101910S	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	ORSE	un	1,00	194,49	51,75	246,24	246,24
17.4	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente	PRÓPRIA	UN	18,00	29,85	7,94	37,79	680,22
17.5	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, para sinalização horizontal	ORSE	m2	12,00	11,64	3,10	14,74	176,88
18	COMPLEMENTARES								169.786,43
18.1	190611	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	SBC	UN	2,00	169,26	45,04	214,30	428,60
18.2	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	2,18	591,33	157,35	748,68	1.632,12
18.3	COMPOSIÇÃO	Mastro para bandeira galvanizado diametro nominal 2" comprimento final 4-6 em base de concreto	PRÓPRIA	un	3,00	247,07	65,75	312,82	938,46
18.4	COMPOSIÇÃO	Brise em alumínio anodizado branco, incluso estrutura e instalação	PRÓPRIA	M2	68,50	676,76	180,09	856,85	58.694,23
18.5	S99837S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	m	7,00	563,93	150,06	713,99	4.997,93
18.6	S99841S	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	m	6,99	1.073,82	285,74	1.359,56	9.503,32
18.7	S99841S	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado hall entrada	ORSE	m	5,08	1.073,82	285,74	1.359,56	6.906,56
18.8	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	un	1,00	1.744,85	464,30	2.209,15	2.209,15
18.9	S10832	As Built	ORSE	m2	818,10	0,80	0,21	1,01	826,28
18.10	S09035	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	m²	25,73	354,70	94,39	449,09	11.555,09
18.11	S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	427,53	15,69	4,18	19,87	8.495,02
18.12	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	23,00	149,93	39,90	189,83	4.366,09
18.13	S12990	Catraca eletrônica com leitor de proximidade, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor - BDI = 14,74	ORSE	un	2,00	20.557,83	3.030,22	23.588,05	47.176,10
18.14	COMP-07287689	TOTEM EM ACM COM LETREIRO	PRÓPRIA	UND	1,00	5.949,05	1.583,04	7.532,09	7.532,09
18.15	RESERVATÓRIO								4.525,39
18.15.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,88	17,07	4,54	21,61	451,22
18.15.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,47	17,30	4,60	21,90	97,89

18.15.3	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,24	474,13	126,17	600,30	744,37
18.15.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,32	122,02	32,47	154,49	2.366,79
18.15.5	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	15,32	44,60	11,87	56,47	865,12
								VALOR TOTAL:	4.471.501,55