

PLANILHA - 1º ADITIVO AO CONTRATO 55/2022 - REFORMA DE JECC HORTO

INCC 11/2021	SINAPI	I REFERENCIAL	24,73%
INCC 11/2022	ORSE	DIFERENCIA	16,77%
		DEFLATOR	77,89%

CONTRATO 55/2022							7ª MEDIÇÃO		ACUMUL. 7ª MEDIÇÃO			1º TERMO ADITIVO	
							126.025,95					REFLEXO FINANCEIRO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%	QUANT.	VALOR
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES					30.742,43				30.742,43			30.742,43
1.1	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UND	27,00	R\$ 48,14	R\$ 60,04	R\$ 1.621,08			27,00	1.621,08	100,00%	27,00	1.621,08
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M³	36,18	R\$ 27,56	R\$ 34,37	R\$ 1.243,51			36,18	1.243,51	100,00%	36,18	1.243,51
1.3	RETIRADA DE LOUCAS SANITÁRIAS	UND	42,00	R\$ 5,94	R\$ 7,40	R\$ 310,80			42,00	310,80	100,00%	42,00	310,80
1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M²	89,43	R\$ 12,44	R\$ 15,52	R\$ 1.387,95			89,43	1.387,95	100,00%	89,43	1.387,95
1.5	RETIRADA DE PORTAS DE FORMA MANUAL	M²	95,76	R\$ 4,49	R\$ 5,60	R\$ 536,26			95,76	536,26	100,00%	95,76	536,26
1.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO	M	561,20	R\$ 1,32	R\$ 1,65	R\$ 925,98			561,20	925,98	100,00%	561,20	925,98
1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	148,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 59,20			148,00	59,20	100,00%	148,00	59,20
1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE CONTRAPISO	M²	784,19	R\$ 8,34	R\$ 10,40	R\$ 8.155,58			784,19	8.155,58	100,00%	784,19	8.155,58
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	277,74	R\$ 11,61	R\$ 14,48	R\$ 4.021,68			277,74	4.021,68	100,00%	277,74	4.021,68
1.10	DEMOLIÇÃO DE LAJE	M³	1,28	R\$ 136,21	R\$ 169,89	R\$ 217,46			1,28	217,46	100,00%	1,28	217,46
1.11	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA	M²	741,19	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 1.638,03			741,19	1.638,03	100,00%	741,19	1.638,03
1.12	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M²	741,19	R\$ 3,82	R\$ 4,76	R\$ 3.528,06			741,19	3.528,06	100,00%	741,19	3.528,06
1.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (CALÇADA DO ENTORNO)	M³	13,86	R\$ 154,71	R\$ 192,97	R\$ 2.674,56			13,86	2.674,56	100,00%	13,86	2.674,56
1.14	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (VIGAPILARES/LAJE)	M³	2,00	R\$ 72,42	R\$ 90,33	R\$ 180,66			2,00	180,66	100,00%	2,00	180,66
1.15	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA (ESCALADA)	M²	10,53	R\$ 4,37	R\$ 5,45	R\$ 57,39			10,53	57,39	100,00%	10,53	57,39
1.16	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	110,90	R\$ 2,64	R\$ 3,29	R\$ 364,86			110,90	364,86	100,00%	110,90	364,86
1.17	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M²	852,82	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 2.584,04			852,82	2.584,04	100,00%	852,82	2.584,04
1.18	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS E BANCADAS DE GRANITO	M²	14,97	R\$ 8,34	R\$ 10,40	R\$ 155,69			14,97	155,69	100,00%	14,97	155,69
1.19	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO	M²	179,64	R\$ 4,92	R\$ 6,01	R\$ 1.079,64			179,64	1.079,64	100,00%	179,64	1.079,64
2.0	INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					175.999,23		33.906,32		164.896,07			252.586,88
2.1	ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 291,79	R\$ 291,79			1,00	291,79	100,00%	1,00	291,79
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 12.419,35	R\$ 15.490,66	R\$ 154.906,60	2,00	33.906,32	9,00	143.803,44	62,12%	14,00	231.494,25
2.3	PLACA DA OBRA	M²	3,60	R\$ 234,21	R\$ 292,13	R\$ 1.051,67			3,60	1.051,67	100,00%	3,60	1.051,67
2.4	LOCAÇÃO DE OBRA (MURO E MURETA COM GRADIL)	M³	14,93	R\$ 9,59	R\$ 11,96	R\$ 178,56			14,93	178,56	100,00%	14,93	178,56
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	223,92	R\$ 70,07	R\$ 87,40	R\$ 19.570,61			223,92	19.570,61	100,00%	223,92	19.570,61
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.611,91				4.065,85			4.065,85
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDAÇÕES MURO E MURETA (40X60CM)	M³	27,42	R\$ 41,72	R\$ 52,04	R\$ 1.426,94			27,42	1.426,94	100,00%	27,42	1.426,94
3.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M²	43,05	R\$ 1,68	R\$ 2,09	R\$ 89,97			43,05	89,97	100,00%	43,05	89,97
3.3	ATERRO MANUAL APILOADO SEM EMPRÉSTIMO	M³	3,01	R\$ 25,30	R\$ 31,56	R\$ 95,00			3,01	95,00	100,00%	3,01	95,00
3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M³		R\$ 56,70	R\$ 70,72				31,71	2.453,94	100,00%	31,71	2.453,94
4.0	INFRA-ESTRUTURA					13.818,96				13.818,96			13.818,96
4.1	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M³	27,47	R\$ 333,86	R\$ 416,42	R\$ 11.439,06			27,47	11.439,06	100,00%	27,47	11.439,06
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS (MURO E MURETA) E=14CM (BALDRAME)	M²	21,52	R\$ 88,66	R\$ 110,59	R\$ 2.379,90			21,52	2.379,90	100,00%	21,52	2.379,90
5.0	PAREDES E PAINÉIS					30.966,13				19.410,63			43.077,34
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS E=9CM	M³	294,86	R\$ 52,78	R\$ 65,83	R\$ 19.410,63			294,86	19.410,63	96,14%	305,69	20.190,88
5.2	GRADIL TELADO H=2,00 M, DE AÇO REVESTIDO 5X20CM COM POSTE A CADA 2,50M PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE PADRÃO FCCT - T.JPI	M	47,98	R\$ 193,09	R\$ 240,84	R\$ 11.555,50						47,98	22.886,46
6.0	SUPERESTRUTURA					8.436,81				8.436,81			8.582,72
6.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	3,81	R\$ 1.626,05	R\$ 2.028,17	R\$ 7.727,33			3,81	7.727,33	98,15%	3,81	7.873,24
6.2	VERGAS PRE - MOLDADAS	M	18,50	R\$ 30,75	R\$ 38,35	R\$ 709,48			18,50	709,48	100,00%	18,50	709,48
7.0	ESQUADRIAS					98.411,05		6.008,96		79.393,21			106.664,96
7.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES	M²	81,84	R\$ 538,14	R\$ 671,22	R\$ 54.932,64	8,18	6.008,96	73,65	50.993,81	86,31%	81,84	59.081,68
7.2	JANELA DE CORRER COM 2 FOLHAS (JV1)	M²	1,88	R\$ 350,53	R\$ 437,22	R\$ 821,97			-	-	0,00%	1,88	899,58
7.3	JANELA FIXA COM ABERTURA NO VIDRO (JV3)	M²	3,36	R\$ 364,94	R\$ 455,19	R\$ 1.529,44			-	-	0,00%	3,36	1.673,84
7.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 80X210CM, REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS, BATENTES E FERRAGENS (PM1 E PM2)	UND	45,00	R\$ 529,61	R\$ 660,58	R\$ 29.726,10			37,00	25.439,32	78,20%	45,00	32.532,59
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	31,00	R\$ 73,46	R\$ 91,63	R\$ 2.840,53			27,00	2.577,82	82,92%	31,00	3.108,71
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO	UND	14,00	R\$ 51,08	R\$ 63,71	R\$ 891,94			6,00	382,26	39,16%	14,00	976,15
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210CM PARA BANHEIRO REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS, CHAPA ANTIIMPACTO, BATENTES E FERRAGENS (PM3)	UND	2,00	R\$ 761,10	R\$ 949,32	R\$ 1.898,64			-	-	0,00%	2,00	2.077,89
7.8	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 X 1,60 M, REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (PM4)	UND	4,00	R\$ 405,74	R\$ 506,08	R\$ 2.024,32			-	-	0,00%	4,00	2.215,44
7.9	PORTAS COM ESTRUTURA DE ALUMINIO E FECHAMENTO EM VIDRO, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES (PV1 E PV2)	M²	11,13	R\$ 269,80	R\$ 336,52	R\$ 3.745,47			-	-	0,00%	11,13	4.099,08
8.0	COBERTURAS					208.740,99		0,16		203.188,12			257.675,98

8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	781,04	R\$ 33,58	R\$ 41,89	R\$ 32.717,77	-	0,00	-	0,16	781,04	32.717,77	100,00%	781,04	32.717,77	
8.2	TELHA DE ALUMINIO 0,5MM TERMO-ACUSTICO 30MM PINTURA COR BRANCA	M²	781,04	R\$ 168,21	R\$ 209,81	R\$ 163.870,00					641,17	134.523,88	77,99%	781,04	172.490,68	
8.3	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMO-ACUSTICA	M	99,62	R\$ 78,31	R\$ 97,68	R\$ 9.730,88					55,52	5.423,19	52,75%	99,62	10.280,71	
8.4	RUFO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	95,33	R\$ 20,37	R\$ 25,41	R\$ 2.422,34					34,30	871,56	32,88%	95,33	2.651,03	
8.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 12/2015	UND		R\$ 1.448,13	R\$ 1.806,25						15,00	29.651,72	75,00%	20,00	39.535,63	
9.0	FORROS					44.338,10						4.852,48		40.741,81	46.070,64	
9.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	784,19	R\$ 45,33	R\$ 56,54	R\$ 44.338,10	78,42				4.852,48	713,18	40,741,81	88,43%	767,59	46.070,64
10.0	REVESTIMENTOS					69.373,22						6.373,64		65.467,64	72.057,82	
10.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COM ESPESURA DE 2CM, PARA PAREDE	M²	648,93	R\$ 4,79	R\$ 5,97	R\$ 3.874,11	64,89				423,97	607,57	3.663,74	90,60%	648,93	4.043,73
10.2	REBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M²	648,93	R\$ 20,56	R\$ 25,64	R\$ 16.638,57	64,89				1.820,86	607,57	15.735,07	90,60%	648,93	17.367,03
10.3	REBOCO EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M²	648,93	R\$ 21,30	R\$ 26,56	R\$ 17.235,58	64,89				1.886,20	607,57	16.299,68	90,60%	648,93	17.990,19
10.4	TRACO 1:4 - PARA PINTURA	M²	419,16	R\$ 21,30	R\$ 26,56	R\$ 11.132,89					419,16	11.132,94	99,42%	419,16	11.197,45	
10.5	CERÂMICA ESMALTADA (30X60)CM PEI-4 COR CINZA CLARO REJUNTE DE 2MM	M²	359,51	R\$ 45,70	R\$ 57,00	R\$ 20.492,07	35,95				2.242,61	323,56	18.636,21	86,84%	359,51	21.459,42
11.0	PISOS					114.585,76						5.223,41		124.723,26	150.724,68	
11.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES TRACO 1:3:6, ESPESURA 5CM	M²	43,55	R\$ 17,54	R\$ 21,88	R\$ 952,87					43,55	984,41	98,65%	43,55	997,85	
11.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESP. 2,0CM	M²	17,43	R\$ 23,92	R\$ 29,83	R\$ 519,94	160,00				5.223,41	774,49	25.259,68	98,76%	784,19	25.576,35
11.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (60X60)CM PEI-5 COR CINZA CLARO REJUNTE DE 2MM	M²	304,61	R\$ 111,94	R\$ 139,62	R\$ 42.529,65					255,68	37.675,31	80,94%	304,61	46.544,95	
11.4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO (60X60)CM PEI-5 COR CINZA CLARO REJUNTE DE 2MM	M²	479,58	R\$ 111,94	R\$ 139,62	R\$ 66.958,96					439,67	61.702,42	84,20%	479,58	73.280,68	
11.5	PISO EM GRANITO BRANCO (ESCADA)	M²	13,08	R\$ 222,16	R\$ 277,09	R\$ 3.624,34					15,39	4.324,85	100,00%	15,39	4.324,85	
12.0	PAVIMENTAÇÕES					76.994,93						9.665,88		25.246,69	82.793,15	
12.1	CAÇADA EM CONCRETO ESP. 7CM, E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSIVE POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA	M²	277,28	R\$ 52,34	R\$ 65,29	R\$ 18.103,61	38,64				2.760,99	277,28	18.341,80	100,00%	277,28	18.341,80
12.2	PISO PODOTÁTIL DE INOX	M	33,90	R\$ 117,44	R\$ 146,48	R\$ 4.965,67					-	-	0,00%	33,90	5.434,49	
12.3	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	M²	38,80	R\$ 65,59	R\$ 81,81	R\$ 3.174,23	38,80				3.473,91	38,80	3.473,91	100,00%	38,80	3.473,91
12.4	SEIXO LAVADO	M³	4,61	R\$ 89,95	R\$ 112,19	R\$ 517,20					-	-	0,00%	4,61	566,03	
12.5	COLCHÃO DE AREIA	M²	86,29	R\$ 39,92	R\$ 48,54	R\$ 4.189,52					-	-	0,00%	86,29	4.583,96	
12.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	88,60	R\$ 8,67	R\$ 10,82	R\$ 958,65					-	-	0,00%	88,60	1.049,16	
12.7	BLOQUETE EM CONCRETO DE 8CM	M²	862,91	R\$ 41,89	R\$ 52,25	R\$ 45.087,05	60,00				3.430,98	60,00	3.430,98	6,95%	862,91	49.343,80
13.0	INSTALAÇÕES					472.234,29						42.168,15		218.818,71	630.743,90	
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					270.469,82						24.472,38		138.617,50	405.588,19	
13.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.789,00	R\$ 2,83	R\$ 3,53	R\$ 20.435,17	578,90				2.236,45	5.784,83	20.814,31	94,79%	6029,00	21.958,59
13.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.462,00	R\$ 4,72	R\$ 5,89	R\$ 8.611,18	146,20				942,42	1.407,90	8.373,84	92,97%	1462,00	9.007,11
13.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 6,49	R\$ 8,10	R\$ 1.053,00	13,00				115,24	96,00	787,54	71,67%	130,00	1.098,88
13.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00	R\$ 11,61	R\$ 14,48	R\$ 1.375,60					-	-	-	0,00%	95,00	1.505,47
13.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	R\$ 17,71	R\$ 22,09	R\$ 1.855,56					-	-	-	0,00%	84,00	2.030,75
13.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 55,22	R\$ 68,88	R\$ 10.332,00					-	-	-	0,00%	150,00	11.307,46
13.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	R\$ 13,81	R\$ 17,22	R\$ 792,12	13,80				260,07	41,40	735,34	88,65%	46,00	829,51
13.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	R\$ 8,45	R\$ 10,54	R\$ 326,74	15,50				178,79	34,10	374,83	46,65%	71,00	803,56
13.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	898,00	R\$ 4,95	R\$ 6,17	R\$ 5.540,66	89,80				606,38	878,60	5.473,28	96,76%	898,00	5.656,58
13.1.10	ELETROCALHA METÁLICA 50x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 45,69	R\$ 56,99	R\$ 2.222,61	3,90				243,25	38,90	2.237,90	99,72%	39,00	2.244,13
13.1.11	TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50	UN	3,00	R\$ 22,06	R\$ 27,51	R\$ 82,53					3,00	82,53	100,00%	3,00	82,53	
13.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	148,00	R\$ 5,55	R\$ 6,92	R\$ 1.024,16	4,00				30,29	148,00	1.026,77	100,00%	148,00	1.026,77
13.1.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	R\$ 6,48	R\$ 8,08	R\$ 1.212,00	45,00				397,93	150,00	1.246,33	100,00%	150,00	1.246,33
13.1.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	R\$ 16,50	R\$ 20,58	R\$ 617,40	24,00				540,55	30,00	664,03	98,27%	30,00	675,69
13.1.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,00	R\$ 26,55	R\$ 33,11	R\$ 1.854,16	24,00				869,66	36,00	1.266,98	62,44%	56,00	2.029,21
13.1.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 30,09	R\$ 37,53	R\$ 112,59	3,00				123,22	3,00	123,22	100,00%	3,00	123,22
13.1.17	TOMADA DUPLA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UN	4,00	R\$ 83,97	R\$ 104,74	R\$ 418,96	4,00				458,51	4,00	458,51	100,00%	4,00	458,51
13.1.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 28,81	R\$ 35,94	R\$ 71,88	2,00				78,67	2,00	78,67	100,00%	2,00	78,67

13.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 24,67	R\$ 30,77	R\$ 492,32	6,00	202,05	10,00	325,13	60,34%	16,00	538,80
13.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 15,55	R\$ 19,40	R\$ 679,00	20,00	424,63	27,00	560,43	75,42%	35,00	743,11
13.1.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 19,11	R\$ 23,83	R\$ 47,66	2,00	52,16	2,00	52,16	100,00%	2,00	52,16
13.1.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 424,16	R\$ 529,05	R\$ 1.587,15	1,00	579,00	3,00	1.687,05	97,12%	3,00	1.737,00
13.1.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.004,88	R\$ 1.253,39	R\$ 1.253,39	-	-	-	-	0,00%	1,00	1.371,72
13.1.24	DISJUNTOR BIPOLAR DR - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 147,78	R\$ 295,56	-	-	1,00	161,73	50,00%	2,00	323,46
13.1.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	4,00	R\$ 87,08	R\$ 108,62	R\$ 434,48	-	-	-	-	0,00%	4,00	475,50
13.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 8,82	R\$ 11,01	R\$ 99,09	-	-	5,00	60,25	55,56%	9,00	108,45
13.1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 9,12	R\$ 11,38	R\$ 307,26	-	-	21,00	261,54	77,78%	27,00	336,27
13.1.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 9,80	R\$ 12,22	R\$ 134,42	-	-	4,00	53,49	36,36%	11,00	147,11
13.1.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,80	R\$ 12,22	R\$ 61,10	-	-	5,00	66,87	100,00%	5,00	66,87
13.1.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 10,60	R\$ 13,22	R\$ 26,44	-	-	2,00	28,94	100,00%	2,00	28,94
13.1.31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60 a 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 113,73	R\$ 141,85	R\$ 851,10	-	-	2,00	310,48	33,33%	6,00	931,45
13.1.32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 491,27	R\$ 612,76	R\$ 1.225,52	-	-	-	-	0,00%	2,00	1.341,22
13.1.33	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 232,44	R\$ 289,92	R\$ 579,84	-	-	-	-	0,00%	2,00	634,58
13.1.34	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 46,30	R\$ 57,75	R\$ 346,50	-	-	-	-	0,00%	6,00	379,21
13.1.35	CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	6,00	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 17,04	-	-	-	-	0,00%	6,00	18,65
13.1.36	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	6,00	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 103,26	-	-	-	-	0,00%	6,00	113,01
13.1.37	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 49,31	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00	-	-	-	-	0,00%	20,00	1.346,13
13.1.38	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÊDS TUBULARES 20 W, COMPLETA	UN	115,00	R\$ 168,06	R\$ 209,62	R\$ 24.106,30	70,00	16.058,74	70,00	16.058,74	61,40%	114,00	26.152,81
13.1.39	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 1 LED DE 10 W	UN	17,00	R\$ 59,23	R\$ 73,87	R\$ 1.255,79	-	-	-	-	0,00%	17,00	1.374,35
13.1.40	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 34,85	R\$ 43,47	R\$ 738,99	-	-	-	-	0,00%	17,00	808,76
13.1.41	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 59,69	R\$ 74,45	R\$ 1.265,65	-	-	-	-	0,00%	17,00	1.385,14
13.1.42	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 393,95	R\$ 491,38	R\$ 2.948,28	-	-	-	-	0,00%	10,00	5.377,72
13.1.43	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 235,57	R\$ 293,83	R\$ 1.762,98	-	-	-	-	0,00%	10,00	3.215,71
13.1.44	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	111,00	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 105,45	56,00	58,22	56,00	58,22	50,45%	111,00	115,41
13.1.45	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM²	UN	24,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 29,52	12,00	16,15	12,00	16,15	49,98%	24,00	32,31
13.1.46	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM²	UN	6,00	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 8,88	-	-	-	-	0,00%	6,00	9,72
13.1.47	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM²	UN	20,00	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 31,80	-	-	-	-	0,00%	20,00	34,80
13.1.48	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	10,00	R\$ 1,52	R\$ 1,90	R\$ 19,00	-	-	-	-	0,00%	10,00	20,79
13.1.49	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	10,00	R\$ 5,13	R\$ 6,40	R\$ 64,00	-	-	-	-	0,00%	10,00	70,04
13.1.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29 75KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSORES, DUTOS, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 72.210,69	R\$ 90.068,39	R\$ 90.068,39	-	-	0,50	75.172,24	50,00%	1,00	150.344,48
13.1.51	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	R\$ 55,59	R\$ 69,33	R\$ 277,32	-	-	-	-	0,00%	4,00	303,50
13.1.52	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	R\$ 9,07	R\$ 11,31	R\$ 67,86	-	-	-	-	0,00%	6,00	74,27
13.1.53	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	M	8,00	R\$ 111,59	R\$ 139,19	R\$ 1.113,52	-	-	-	-	0,00%	8,00	1.218,65
13.1.54	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	UN	1,00	R\$ 1.567,73	R\$ 1.955,47	R\$ 1.955,47	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.140,09
13.1.55	GRUPO GERADOR CARENADO, 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 63.872,73	R\$ 74.584,19	R\$ 74.584,19	-	-	-	-	0,00%	1,00	137.128,85
13.1.56	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 100 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 1.889,66	R\$ 2.356,98	R\$ 2.356,98	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.579,51
14.1.57	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	R\$ 84,16	R\$ 104,98	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	344,67
13.2	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					623,36							682,21
13.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 209,59	R\$ 261,42	R\$ 261,42	-	-	-	-	0,00%	1,00	286,10
13.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 8,28	R\$ 10,33	R\$ 309,90	-	-	-	-	0,00%	30,00	339,16
13.2.3	BLOCO TELEFÔNICO INTERNO 10 PARES - INSTALADO	UN	4,00	R\$ 10,43	R\$ 13,01	R\$ 52,04	-	-	-	-	0,00%	4,00	56,95
13.3	INSTALAÇÕES LÓGICAS					44.251,82		1.405,03		14.254,03			47.802,35
13.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	364,00	R\$ 6,37	R\$ 7,94	R\$ 2.890,16	54,60	474,45	345,80	2.841,16	91,80%	364,00	3.094,81
13.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	R\$ 4,88	R\$ 6,09	R\$ 712,53	23,40	155,96	117,00	739,43	96,91%	117,00	762,98
13.3.3	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	2,00	R\$ 42,44	R\$ 52,93	R\$ 105,86	-	-	-	-	0,00%	2,00	115,85
13.3.4	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	37,00	R\$ 72,47	R\$ 90,40	R\$ 3.344,80	-	-	-	-	0,00%	37,00	3.660,59
13.3.5	TOMADA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45	UN	4,00	R\$ 38,64	R\$ 48,19	R\$ 192,76	-	-	-	-	0,00%	4,00	210,96
13.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	45,00	R\$ 77,85	R\$ 97,11	R\$ 4.369,95	6,00	637,67	45,00	4.424,97	96,89%	45,00	4.576,24
13.3.7	TÉ PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 100	UN	3,00	R\$ 37,29	R\$ 46,52	R\$ 139,56	-	-	3,00	139,56	100,00%	3,00	139,56
13.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	33,00	R\$ 4,50	R\$ 5,61	R\$ 185,13	8,20	50,35	33,00	189,48	97,74%	33,00	193,87

13.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 318,45	8,20	86,60	33,00	325,93	97,73%	33,00	333,49
13.3.10	CABO LÓGICO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.500,00	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 6.930,00		-	2.825,00	5.593,50	76,78%	3500,00	7.285,18
13.3.11	PATCH CORD CAT 6 1,5M	UN	45,00	R\$ 13,92	R\$ 17,37	R\$ 781,65		-	-	-	0,00%	45,00	855,45
13.3.12	PATCH CORD CAT 6 2,5M	UN	45,00	R\$ 15,97	R\$ 19,92	R\$ 896,40		-	-	-	0,00%	45,00	981,03
13.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 238,28	R\$ 297,20	R\$ 297,20		-	-	-	0,00%	1,00	325,26
13.3.14	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 16,07	R\$ 20,05	R\$ 20,05		-	-	-	0,00%	1,00	21,94
13.3.15	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 654,63	R\$ 816,52	R\$ 1.633,04		-	-	-	0,00%	2,00	1.787,22
13.3.16	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 3.368,26	R\$ 4.201,23	R\$ 8.402,46		-	-	-	0,00%	2,00	9.195,75
13.3.17	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF. = 40MM.	UN	4,00	R\$ 14,66	R\$ 18,29	R\$ 73,16		-	-	-	0,00%	4,00	80,07
13.3.18	MONITOR 42" - 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.715,02	R\$ 2.139,15	R\$ 2.139,15		-	-	-	0,00%	1,00	2.341,11
13.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 12 KVA com 03 SAÍDAS 110 V AC	UN	2,00	R\$ 606,76	R\$ 756,81	R\$ 1.513,62		-	-	-	0,00%	2,00	1.656,52
13.3.20	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	UN	1,00	R\$ 2.717,34	R\$ 3.389,34	R\$ 3.389,34		-	-	-	0,00%	1,00	3.709,33
13.3.21	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	2,00	R\$ 119,88	R\$ 149,53	R\$ 299,06		-	-	-	0,00%	2,00	327,29
13.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	13,00	R\$ 3,98	R\$ 4,97	R\$ 64,61		-	-	-	0,00%	13,00	70,71
13.3.23	CAMERA DOME IP PARA INSTALAÇÃO INTERNA, POE, IP67, IR INTELIGENTE, VIP 3220D FULL HD INTERLBRAS OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 304,59	R\$ 379,91	R\$ 2.279,46		-	-	-	0,00%	6,00	2.494,67
13.3.24	CAMERA BULLET IP PARA INSTALAÇÃO EXTERNA, POE, IP67, IR INTELIGENTE, INFRAVERMELHO, VIP 3230 B FULL HD INTERLBRAS OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 304,59	R\$ 379,91	R\$ 2.659,37		-	-	-	0,00%	7,00	2.910,45
13.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	R\$ 492,31	R\$ 614,05	R\$ 614,05		-	-	-	0,00%	1,00	672,02
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.180,72		4.171,25		6.180,20	46,06%		13.418,72
13.4.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	R\$ 12,13	R\$ 15,13	R\$ 3.328,60	44,00	728,57	220,00	3.454,30	99,10%	220,00	3.485,73
13.4.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 17,94	R\$ 22,38	R\$ 1.342,80	12,00	293,92	60,00	1.393,52	99,10%	60,00	1.406,19
13.4.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	45,00	R\$ 4,88	R\$ 6,09	R\$ 274,05	8,50	56,65	45,00	284,11	99,00%	45,00	286,99
13.4.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 7,01	R\$ 8,75	R\$ 131,25	2,50	23,94	15,00	135,80	98,80%	15,00	137,45
13.4.5	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSQUEÁVEL 90° ÁGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 5,62	R\$ 7,01	R\$ 35,05	0,50	3,84	5,00	36,05	98,20%	5,00	36,71
13.4.6	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 6,90	R\$ 8,61	R\$ 43,05	0,50	4,71	5,00	44,27	98,18%	5,00	45,09
13.4.7	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 10,59	R\$ 13,20	R\$ 132,00	2,00	28,89	10,00	136,98	99,10%	10,00	138,23
13.4.8	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 7,01	R\$ 8,75	R\$ 131,25	2,50	23,94	15,00	135,80	98,80%	15,00	137,45
13.4.9	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 13,24	R\$ 16,51	R\$ 495,30	6,00	108,41	30,00	514,00	99,10%	30,00	518,68
13.4.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 54,54	R\$ 68,02	R\$ 1.224,36	2,00	148,88	18,00	1.262,89	98,50%	18,00	1.282,16
13.4.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UND	28,00	R\$ 7,96	R\$ 9,93	R\$ 278,04	8,00	86,94	28,00	291,17	100,00%	28,00	291,17
13.4.12	BOMBA CENTRÍFUGA 1,5 HP - FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 1.095,30	R\$ 1.366,17	R\$ 2.732,34		-	-	-	0,00%	2,00	2.990,31
13.4.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 827,89	R\$ 1.032,63	R\$ 1.032,63		-	-	-	0,00%	0,00	-
13.4.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND		R\$ 1.950,51	R\$ 2.432,87		1,00	2.662,56	1,00	2.662,56	100,00%	1,00	2.662,56
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.904,39		1.683,69		16.702,54			20.644,55
13.5.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 11,19	R\$ 13,96	R\$ 1.116,80	10,00	152,78	70,00	1.016,74	86,94%	80,00	1.169,52
13.5.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 17,16	R\$ 21,40	R\$ 1.070,00	10,00	234,20	47,50	1.061,96	94,77%	50,00	1.120,51
13.5.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 33,21	R\$ 41,43	R\$ 6.214,50	20,00	906,83	132,50	5.714,39	87,81%	150,00	6.507,86
13.5.4	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 4,26	R\$ 5,32	R\$ 79,80	2,00	11,64	13,50	74,83	89,54%	15,00	83,57
13.5.5	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 7,15	R\$ 8,92	R\$ 89,20	2,00	19,52	10,00	93,41	100,00%	10,00	93,41
13.5.6	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 6,16	R\$ 7,68	R\$ 307,20	5,00	42,03	35,00	279,68	86,94%	40,00	321,70
13.5.7	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 6,70	R\$ 8,36	R\$ 167,20	5,00	45,74	20,00	175,09	100,00%	20,00	175,09
13.5.8	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 15,35	R\$ 19,15	R\$ 383,00	5,00	104,79	20,00	401,08	100,00%	20,00	401,08
13.5.9	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 12,05	R\$ 15,02	R\$ 225,30	3,00	49,31	14,50	227,71	96,51%	15,00	235,94
13.5.10	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 14,31	R\$ 17,85	R\$ 267,75	3,00	58,61	14,50	270,63	96,52%	15,00	280,39
13.5.11	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1"	UND	15,00	R\$ 14,22	R\$ 17,74	R\$ 266,10	3,00	58,24	14,50	268,95	96,52%	15,00	278,66
13.5.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 272,48	R\$ 339,86	R\$ 3.398,60		-	20,00	7.118,07	95,69%	20,00	7.438,94
13.5.13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UND	1,00	R\$ 1.859,17	R\$ 2.318,94	R\$ 2.318,94		-	-	-	0,00%	1,00	2.537,88
13.6	INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO					77.858,31				28.457,39			85.209,07
13.6.1	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTU/S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	7,00	R\$ 1.193,21	R\$ 1.393,31	R\$ 9.753,17		-	5,00	7.492,73	70,20%	7,00	10.673,98

13.6.2	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA). CLASSE A SELO PROCEL	UN	5,00	R\$ 1.506,70	R\$ 1.759,37	R\$ 8.796,85			4,00	7.369,69	76,55%	5,00	9.627,38
13.6.3	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA). CLASSE A SELO PROCEL	UN	9,00	R\$ 2.004,12	R\$ 2.340,21	R\$ 21.061,89			3,00	7.241,57	31,42%	9,00	23.050,38
13.6.4	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA). CLASSE A SELO PROCEL	UN	4,00	R\$ 2.625,22	R\$ 3.065,47	R\$ 12.261,88			-	-	0,00%	4,00	13.419,55
13.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	2,00	R\$ 5.226,22	R\$ 6.102,65	R\$ 12.205,30			-	-	0,00%	2,00	13.357,62
13.6.6	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	R\$ 9,64	R\$ 12,03	R\$ 1.010,52			42,00	505,26	45,69%	84,00	1.105,93
13.6.7	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 13,42	R\$ 16,74	R\$ 267,84			8,00	133,92	45,69%	16,00	293,13
13.6.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 18,09	R\$ 22,56	R\$ 180,48			4,00	90,24	45,69%	8,00	197,52
13.6.9	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 343,50	R\$ 428,45	R\$ 2.999,15			5,00	2.304,05	70,20%	7,00	3.282,31
13.6.10	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL, 12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	5,00	R\$ 381,67	R\$ 476,06	R\$ 2.380,30			4,00	1.994,13	76,55%	5,00	2.605,03
13.6.11	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL, 18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 343,50	R\$ 428,45	R\$ 3.856,05			3,00	1.325,80	31,42%	9,00	4.220,11
13.6.12	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL, 24000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 381,67	R\$ 476,06	R\$ 1.904,24			-	-	0,00%	4,00	2.084,02
13.6.13	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISOTETO, 36000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 473,27	R\$ 590,32	R\$ 1.180,64			-	-	0,00%	2,00	1.292,11
13.7	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO					1.571,95			-				2.269,00
13.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 142,01	R\$ 177,12	R\$ 1.239,84			-	-	0,00%	7,00	1.356,90
13.7.2	MARCAÇÃO AMARELA E VERMELHA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR NO SOLO	M2	7,00	R\$ 12,02	R\$ 14,99	R\$ 104,93			-	-	0,00%	7,00	114,84

16.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=80CM	UN	4,00	R\$ 188,72	R\$ 235,38	R\$ 941,52	-	-	-	0,00%	4,00	1.030,41	
16.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=40CM	UN	2,00	R\$ 125,58	R\$ 156,64	R\$ 313,28	-	-	-	0,00%	2,00	342,86	
16.7	BRISE METÁLICO COR GRAFITE - ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	48,46	R\$ 296,40	R\$ 369,70	R\$ 17.915,66	-	-	-	0,00%	48,46	19.607,11	
17.0	SERVICIOS COMPLEMENTARES					60.222,10		2.112,21	11.037,26			134.633,09	
17.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M	UN	1,00	R\$ 1.221,53	R\$ 1.523,61	R\$ 1.523,61	-	-	-	0,00%	1,00	1.667,46	
17.2	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRILHE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 64,11	R\$ 79,96	R\$ 2.798,60	-	-	-	0,00%	35,00	3.062,82	
17.3	TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO (M2)	UN	1,00	R\$ 1.577,38	R\$ 1.967,47	R\$ 1.967,47	-	-	-	0,00%	1,00	2.153,22	
17.4	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO, H= 15CM - DIZERES: "ZONA LESTE - SEDE HORTO"	UN	19,00	R\$ 57,94	R\$ 72,27	R\$ 1.373,13	-	-	-	0,00%	19,00	1.502,77	
17.5	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO, H= 20CM - DIZERES: "JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL"	UN	29,00	R\$ 51,92	R\$ 64,75	R\$ 1.877,75	-	-	-	0,00%	29,00	2.055,03	
17.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (XORAS VERMELHAS E AMARELAS)	UN	42,00	R\$ 74,69	R\$ 93,15	R\$ 3.912,30	-	-	-	0,00%	42,00	4.281,67	
17.7	PLANTIO DE PALMEIRA DE MANILA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	12,00	R\$ 263,66	R\$ 328,86	R\$ 3.946,32	-	-	-	0,00%	12,00	4.318,90	
17.8	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL HIDRÁULICA ENCLAUSURADA COM ESTRUTURA EXTERNA EM ALUMÍNIO IONIZADO BRANCO FECHADO EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE CABINE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 29.602,00	R\$ 36.922,57	R\$ 36.922,57	-	-	-	0,00%	1,00	95.019,31	
17.9	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VISA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR - 220V	UN	1,00	R\$ 1.346,80	R\$ 1.679,86	R\$ 1.679,86	-	-	-	0,00%	1,00	1.838,46	
17.10	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 103,75	R\$ 129,40	R\$ 129,40	-	-	-	0,00%	1,00	141,62	
17.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M³	52,52	R\$ 10,55	R\$ 13,16	R\$ 691,16	157,51	2.268,53	60,00%	262,52	3.780,94		
17.12	AS BUILT	M³	867,33	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ 1.500,48	-	-	-	0,00%	867,33	1.642,14	
17.13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M³	867,33	R\$ 1,76	R\$ 2,19	R\$ 1.899,45	-	-	-	0,00%	867,33	2.078,78	
17.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3X KM		R\$ 1,55	R\$ 1,93		1.000,00	2.112,21	4.151,44	8.768,73	79,07%	5250,40	11.089,97

TOTAL SEM BDI (R\$)	1.156.056,08
BDI (R\$)	379.822,86
TOTAL GERAL (R\$)	1.535.878,94

7A MEDICAO

ACUMUL. 7A MEDICAO

CONTRATO+TERMO ADITIVO

126.025,95

1.102.278,08

1.975.735,26