

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

INCC 11/2021	957.984	SINAPI	REFERENCIAL	24,73%
INCC 11/2022	1048.429	ORSE	DIFERENÇA DEFLATOR	16,77%
				77,89%

CONTRATO 55/2022								9ª MEDIÇÃO		ACUMUL. 9ª MEDIÇÃO			1º TERMO ADITIVO			
								361.235,31					REFLEXO FINANCEIRO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	FONTE	CÓDIGO	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%	QUANT.	VALOR	
<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>30.742,43</b>						<b>30.742,43</b>			<b>30.742,43</b>	
1.1	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UND	27,00	R\$ 48,14	R\$ 60,04	R\$ 1.621,08	SEINFRA	C3038			27,00	1.621,08	100,00%	27,00	1.621,08	
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	36,18	R\$ 27,56	R\$ 34,37	R\$ 1.243,51	SINAPI	97622			36,18	1.243,51	100,00%	36,18	1.243,51	
1.3	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UND	42,00	R\$ 5,94	R\$ 7,40	R\$ 310,80	SINAPI	97663			42,00	310,80	100,00%	42,00	310,80	
1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	89,43	R\$ 12,44	R\$ 15,52	R\$ 1.387,95	ORSE	12346			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	SINAPI	97644			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	SINAPI	97632			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	SINAPI	97660			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	ORSE	18			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	SINAPI	97633			277,74	4.021,68	100,00%	277,74	4.021,68	
1.10	DEMOLIÇÃO DE LAJE	M²	1,28	R\$ 136,21	R\$ 169,89	R\$ 217,46	SINAPI	97628			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	SINAPI	97647			741,19	1.638,03	100,00%	741,19	1.638,03	
1.12	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA COBERTURA	M²	741,19	R\$ 3,82	R\$ 4,76	R\$ 3.528,06	SINAPI	97650			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	SEINFRA	C1049			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	SINAPI	97629			2,00	180,66	100,00%	2,00	180,66	
1.15	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA (ESCADA)	M²	10,53	R\$ 4,37	R\$ 5,45	R\$ 57,39	COMPOSIÇÃO	COMP1			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	ORSE	7991			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	SINAPI	97641			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	ORSE	12504			14,97	155,69	100,00%	14,97	155,69	
1.19	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO	M²	179,64	R\$ 4,82	R\$ 6,01	R\$ 1.079,64	SEINFRA	C3940			179,64	1.079,64	100,00%	179,64	1.079,64	
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>175.999,23</b>				<b>33.906,32</b>		<b>207.278,97</b>			<b>252.586,88</b>	
2.1	ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 291,79	R\$ 291,79	COMPOSIÇÃO	COMP2			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	COMPOSIÇÃO	COMP3	2,00	33.906,32	11,50	186.186,34	80,43%	14,00	231.494,25	
2.3	PLACA DA OBRA	M²	3,60	R\$ 234,21	R\$ 292,13	R\$ 1.051,67	ORSE	51			3,60	1.051,67	100,00%	3,60	1.051,67	
2.4	LOCAÇÃO DE OBRA (MURO E MURETA COM GRADIL)	M²	14,93	R\$ 9,59	R\$ 11,96	R\$ 178,56	COMPOSIÇÃO	73992/1			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	SINAPI	98459			223,92	19.570,61	100,00%	223,92	19.570,61	
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.611,91</b>						<b>4.065,85</b>			<b>4.065,85</b>	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, FUNDAÇÕES MURO E MURETA (40X90CM)	M³	27,42	R\$ 41,72	R\$ 52,04	R\$ 1.426,94	SINAPI	93358			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	SINAPI	97083			43,05	89,97	100,00%	43,05	89,97	
3.3	REATERRO MANUAL APILOADO SEM EMPRESTIMO	M³	3,01	R\$ 25,30	R\$ 31,56	R\$ 95,00	SINAPI	96995			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		SINAPI	94342			31,71	2.453,94	100,00%	31,71	2.453,94	
<b>4.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>13.818,96</b>						<b>13.818,96</b>			<b>13.818,96</b>	
4.1	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M³	27,47	R\$ 333,86	R\$ 416,42	R\$ 11.439,06	SINAPI	102487			27,47	11.439,06	100,00%	27,47	11.439,06	
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOS CERÂMICOS FURADOS E=14CM (BALDRAME) (MURO E MURETA)	M²	21,52	R\$ 88,66	R\$ 110,59	R\$ 2.379,90	SINAPI	67525			21,52	2.379,90	100,00%	21,52	2.379,90	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>30.966,13</b>						<b>43.077,34</b>			<b>43.077,34</b>	
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO TUIJOS CERÂMICOS FURADOS E=9CM	M²	294,86	R\$ 52,78	R\$ 65,83	R\$ 19.410,63	SINAPI	87507			305,69	20.190,88	100,00%	305,69	20.190,88	
5.2	GRADIL TELADO #P200 M. DE AÇO REVESTIDO 5X20CM COM POSTE A CADA 2,50M PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE PADRÃO FCC - T.UJPI	M	47,98	R\$ 193,09	R\$ 240,84	R\$ 11.555,50	SEINFRA-FR	C4729			47,98	22.886,46	100,00%	47,98	22.886,46	
<b>6.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>8.436,81</b>				<b>145,91</b>		<b>8.582,72</b>			<b>8.582,72</b>	
6.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa	M³	3,81	R\$ 1.626,05	R\$ 2.028,17	R\$ 7.727,33	ORSE	6456			145,91	3,81	7.873,24	100,00%	3,81	7.873,24
6.2	VERGAS PRE - MOLDADAS	M	18,50	R\$ 30,75	R\$ 38,35	R\$ 709,48	ORSE	147			18,50	709,48	100,00%	18,50	709,48	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>98.411,05</b>				<b>25.148,12</b>		<b>104.541,33</b>			<b>106.664,96</b>	
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSIVE GUARNICÕES	M²	81,84	R\$ 538,14	R\$ 671,22	R\$ 54.932,64	SINAPI	94569	8,19	8.087,87	81,84	59.081,68	100,00%	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	SINAPI	94570	0,94	449,79	0,94	449,79	50,00%	1,88	899,58	
7.3	JANELA FIXA COM ABERTURA NO VIDRO (JV3) PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 80X210CM, REVESTIDA COM	M²	3,36	R\$ 364,94	R\$ 455,19	R\$ 1.529,44	SINAPI	100674					0,00%	3,36	1.673,84	
7.4	MELAMINICO, INCLUSIVE MARCO, DOBRADICAS, BATENTES E FERRAGENS (PM1 E PM2)	UND	45,00	R\$ 529,61	R\$ 660,58	R\$ 29.726,10	SINAPI	90796	8,00	7.093,27	45,00	32.529,37	100,00%	45,00	32.529,37	
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	SINAPI	91306	4,00	530,89	31,00	3.108,71	100,00%	31,00	3.108,71	
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 51,08	R\$ 63,71	R\$ 891,94	SINAPI	91305	8,00	593,89	14,00	976,15	100,00%	14,00	976,15	
7.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210CM PARA BANHEIRO REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSIVE MARCO, DOBRADICAS, CHAPA ANTI-IMPACTO, BATENTES E FERRAGENS (PM3)	UND	2,00	R\$ 761,10	R\$ 949,32	R\$ 1.898,64	COMPOSIÇÃO	COMP4	2,00	2.077,89	2,00	2.077,89	100,00%	2,00	2.077,89	
7.8	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 X 1,60 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, 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	ORSE	13034	4,00	2.215,44	4,00	2.215,44	100,00%	4,00	2.215,44	
7.9	PORTAS COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICÕES (PV1 E PV2)	M²	11,13	R\$ 269,80	R\$ 336,52	R\$ 3.745,47	ORSE	12474	11,13	4.099,08	11,13	4.099,08	100,00%	11,13	4.099,08	
<b>8.0</b>	<b>COBERTURAS</b>					<b>208.740,99</b>				<b>52.774,06</b>		<b>256.962,16</b>			<b>257.675,98</b>	
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 12M. FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS 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	SINAPI	92580			781,04	32.717,77	100,00%	781,04	32.717,77	
8.2	TELHA DE ALUMÍNIO 0,5MM TERM-ACÚSTICO 30MM PINTURA COR BRANCA	M²	781,04	R\$ 168,21	R\$ 209,81	R\$ 163.870,00	SINAPI	94216	139,87	37.966,80	781,04	172.490,68	100,00%	781,04	172.490,68	
8.3	CUMEIRA PARA TELHA TERMO-ACÚSTICA	M	99,62	R\$ 78,31	R\$ 97,68	R\$ 9.730,88	ORSE	9077	28,07	3.143,88	83,59	8.567,07	83,33%	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	ORSE	304	61,03	1.779,47	95,33	2.651,03	100,00%	95,33	2.651,03	
8.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE LICENCIAMENTO. AF. 12/2015	UND		R\$ 1.448,13	R\$ 1.806,25		SINAPI	92620	5,00	9.883,91	20,00	39.535,63	100,00%	20,00	39.535,63	
<b>9.0</b>	<b>FORROS</b>					<b>44.338,10</b>				<b>3.366,78</b>		<b>44.108,59</b>			<b>46.070,64</b>	

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	SINAPI	96114		54,41	3.366,78	767,59	44.108,59	95,74%	767,59	46.070,64
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>69.373,22</b>					<b>5.159,22</b>		<b>70.626,86</b>			<b>72.057,82</b>
10.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	648,93	R\$	4,79	R\$	5,97	R\$	3.874,11	SINAPI	87905			109,73	607,57	3.773,47	93,32%	648,93	4.043,73
10.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2CM, PARA PAREDE	M²	648,93	R\$	20,56	R\$	25,64	R\$	16.638,57	SINAPI	87536			471,26	607,57	16.206,33	93,32%	648,93	17.367,03
10.3	REBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 - PARA PINTURA	M²	648,93	R\$	21,30	R\$	26,56	R\$	17.235,58	SINAPI	87529		41,36	1.690,51	648,93	17.990,19	100,00%	648,93	17.990,19
10.4	REBOCO EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 - PARA PINTURA	M²	419,16	R\$	21,30	R\$	26,56	R\$	11.132,89	SINAPI	87529			64,51	419,16	11.197,45	100,00%	419,16	11.197,45
10.5	CERÂMICA ESMALTADA (30X60)CM PEI-4 COR CINZA CLARO - JUNTE DE 2MM	M²	359,51	R\$	45,70	R\$	57,00	R\$	20.492,07	SINAPI	87273		35,95	2.823,21	359,51	21.459,42	100,00%	359,51	21.459,42
<b>11.0</b>	<b>PISOS</b>								<b>114.585,76</b>					<b>20.778,01</b>		<b>150.724,68</b>			<b>150.724,68</b>
11.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES TRACO 1:3:6, ESPESSURA 8CM	M²	43,55	R\$	17,54	R\$	21,88	R\$	952,87	SINAPI	95241			13,44	43,55	997,85	100,00%	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	SINAPI	87622		9,70	316,67	784,19	25.576,35	100,00%	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	SINAPI	87263		48,93	8.869,64	304,61	46.544,95	100,00%	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	SINAPI	87263		39,91	11.578,26	479,58	73.280,68	100,00%	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	SINAPI	98671				15,39	4.324,85	100,00%	15,39	4.324,85
<b>12.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>								<b>76.994,93</b>					<b>32.791,36</b>		<b>68.330,99</b>			<b>82.793,15</b>
12.1	CALÇADA EM CONCRETO ESP. 7CM, E JUNTAS SERRADAS 2X2M INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA	M²	277,28	R\$	52,34	R\$	65,29	R\$	18.103,61	COMPOSIÇÃO	COMP5				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	ORSE	11902		33,90	5.434,49	33,90	5.434,49	100,00%	33,90	5.434,49
12.3	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	M²	38,80	R\$	65,59	R\$	81,81	R\$	3.174,23	ORSE	9417				38,80	3.473,91	100,00%	38,80	3.473,91
12.4	SEIJO LAVADO	M²	4,61	R\$	89,95	R\$	112,19	R\$	517,20	SINAPI	4734		4,61	566,03	4,61	566,03	100,00%	4,61	566,03
12.5	COLÓCHÃO DE AREIA	M²	86,29	R\$	38,92	R\$	48,54	R\$	4.188,52	ORSE	3212		86,29	4.583,96	86,29	4.583,96	100,00%	86,29	4.583,96
12.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	88,60	R\$	9,67	R\$	10,82	R\$	958,65	SINAPI	98504			1.049,16	88,60	1.049,16	100,00%	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	SINAPI	92388		370,00	21.157,72	610,00	34.881,64	70,69%	862,91	49.343,80
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>472.234,29</b>					<b>69.997,77</b>		<b>437.991,47</b>			<b>630.743,90</b>
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>270.469,82</b>					<b>10.329,94</b>		<b>288.370,40</b>			<b>405.589,19</b>
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	SINAPI	91926		200,00	772,65	5.984,83	21.586,96	98,31%	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	SINAPI	91928			1.407,90	8.373,84	92,97%	1.462,00	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	SINAPI	91930			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	SINAPI	91933			-	-	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	SINAPI	91935			-	-	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	SINAPI	92990			-	-	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	SINAPI	93009			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	SINAPI	91864			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	SINAPI	91834			878,60	5.473,28	96,76%	898,00	5.656,58	
13.1.10	ELETROCALHA METÁLICA 50x300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$	45,69	R\$	56,99	R\$	2.222,61	ORSE	765		0,10	6,23	39,00	2.244,13	100,00%	39,00	2.244,13
13.1.11	TE PARA ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50	UN	3,00	R\$	22,06	R\$	27,51	R\$	82,53	ORSE	8686			3,00	82,53	100,00%	3,00	82,53	
13.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PARA DISTRIBUIÇÃO (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	SINAPI	91941			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 AF. 12/2015	UN	150,00	R\$	6,48	R\$	8,08	R\$	1.212,00	SINAPI	91937			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	SINAPI	92000			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	SINAPI	92008			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	SINAPI	92004			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	ORSE	780			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	SINAPI	91966			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	SINAPI	91959			16,00	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	SINAPI	91953			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	SINAPI	91955			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	SINAPI	101879			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, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.004,88	R\$	1.253,39	R\$	1.253,39	SINAPI	101882		1,00	1.371,72	1,00	1.371,72	100,00%	1,00	1.371,72
13.1.24	DISJUNTOR BIPOLAR DR - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SMI 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	118,48	R\$	147,78	R\$	295,56	ORSE	7996		1,00	161,73	2,00	323,46	100,00%	2,00	323,46
13.1.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	UN	4,00	R\$	87,08	R\$	108,62	R\$	434,48	ORSE	9041			-	-	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	SINAPI	93653			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	SINAPI	93654			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	SINAPI	93655			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	SINAPI	93656			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	SINAPI	93657			2,00	28,94	100,00%	2,00	28,94		
13.1.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 a 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 113,73	R\$ 141,85	R\$ 851,10	SINAPI	101894			2,00	310,48	33,33%	6,00	931,45		
13.1.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 491,27	R\$ 612,76	R\$ 1.225,52	SINAPI	101896		1,00	670,61	1,00	670,61	50,00%	2,00	1.341,22	
13.1.33	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 232,44	R\$ 289,92	R\$ 579,84	SINAPI	97883			2,00	634,58	100,00%	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	SINAPI	96985			3,00	189,61	3,00	189,61	50,00%	6,00	379,21
13.1.35	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	6,00	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 17,04	ORSE	681			3,00	9,32	3,00	9,32	49,97%	6,00	18,65
13.1.36	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 103,26	SINAPI	98111			3,00	56,50	3,00	56,50	50,00%	6,00	113,01
13.1.37	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LEDS TUBULARES 20 W, COMPLETA	M	20,00	R\$ 49,31	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00	SINAPI	96977			20,00	1.346,13	20,00	1.346,13	100,00%	20,00	1.346,13
13.1.38	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	COMPOSIÇÃO	38770			17,00	1.374,35	17,00	1.374,35	100,00%	17,00	1.374,35
13.1.40	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 34,85	R\$ 43,47	R\$ 738,99	SINAPI	97597			-	-	-	-	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	SINAPI	97608			-	-	-	-	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	SINAPI	100619			-	-	-	-	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	SINAPI	101654			-	-	-	-	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	SINAPI	1570			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\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 29,52	SINAPI	1571			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	SINAPI	1573			-	-	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	SINAPI	1574			-	-	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	SINAPI	1575			-	-	0,00%	10,00	20,79		
13.1.49	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 20 MM² - 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	COMPOSIÇÃO	COMP6			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	SINAPI	2619			4,00	303,50	4,00	303,50	100,00%	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	SINAPI	2640			6,00	74,27	6,00	74,27	100,00%	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	SINAPI	92336			8,00	1.218,65	8,00	1.218,65	100,00%	8,00	1.218,65
13.1.54	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADOR DE ATÉ 225 KVA	UN	1,00	R\$ 1.567,76	R\$ 1.955,47	R\$ 1.955,47	ORSE	11381			1,00	2.140,09	1,00	2.140,09	100,00%	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	SINAPI	39585			1,00	137.128,85	100,00%	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	COMPOSIÇÃO	39586			-	-	0,00%	1,00	2.579,51		
14.1.57	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 84,16	R\$ 104,98	-	ORSE	12807			-	-	0,00%	3,00	344,67		
<b>13.2</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>					<b>623,36</b>									<b>682,21</b>		
13.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 209,59	R\$ 261,42	R\$ 261,42	SINAPI	100562			-	-	0,00%	1,00	286,10		
13.2.2	CABO TELEFÔNICO 01-50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 8,28	R\$ 10,33	R\$ 309,90	SINAPI	98267			-	-	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	ORSE	11420			-	-	0,00%	4,00	56,95		
<b>13.3</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>					<b>44.251,82</b>				<b>1.945,33</b>		<b>18.788,58</b>			<b>47.802,35</b>		
13.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	SINAPI	91863		18,20	253,65	364,00	3.094,81	100,00%	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	SINAPI	91854			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	SINAPI	11214			2,00	115,85	100,00%	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	ORSE	11234			25,00	2.473,37	67,57%	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	ORSE	10325			-	-	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	ORSE	8684			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	ORSE	8687			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	ORSE	724			33,00	189,48	97,74%	33,00	193,87		
13.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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	SINAPI	91914			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	SINAPI	98297		675,00	1.691,68	3.500,00	7.285,18	100,00%	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	SINAPI	39606			-	-	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	SINAPI	39607			-	-	0,00%	45,00	981,03		
13.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 238,28	R\$ 297,20	R\$ 297,20	ORSE	10727			-	-	0,00%	1,00	325,26		
13.3.14	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,07	R\$ 20,05	R\$ 20,05	ORSE	11419			-	-	0,00%	1,00	21,94		
13.3.15	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	COMPOSIÇÃO	COMP7			-	-	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	ORSE	8362			-	-	0,00%	4,00	80,07		
13.3.18	MONITOR 42" - 42L0480 LG OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.715,02	R\$ 2.139,15	R\$ 2.139,15	ORSE	9218			-	-	0,00%	1,00	2.341,11		
13.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA com 03 SAÍDAS 110 V AC	UN	2,00	R\$ 606,76	R\$ 756,81	R\$ 1.513,62	ORSE	755			-	-	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	ORSE	COMP8			-	-	0,00%	1,00	3.709,33		
13.3.21	BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFORADA	UN	2,00	R\$ 119,88	R\$ 149,53	R\$ 299,06	ORSE	11417			-	-	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	ORSE	11242			-	-	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	COMPOSIÇÃO	COMP9			-	-	0,00%	6,00	2.494,67		
13.3.24	CAMERA BULLET IP PARA INSTALAÇÃO EXTERNA, POE, IP67, IR INTELIGENTE, INFRVERMELHO, VIP 3230 B FULL HD INTERLBRAS OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 304,59	R\$ 379,91	R\$ 2.659,37	COMPOSIÇÃO	COMP9			-	-	0,00%	7,00	2.910,45		
13.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 161 X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	R\$ 492,31	R\$ 614,05	R\$ 614,05	ORSE	758			-	-	0,00%	1,00	672,02		
<b>13.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>11.180,72</b>				<b>76,96</b>		<b>10.428,41</b>	<b>77,72%</b>		<b>13.418,72</b>		

13.4.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00	R\$ 12,13	R\$ 15,13	R\$ 3.328,60	SINAPI	89356		31,43	220,00	3.485,73	100,00%	220,00	3.485,73	
13.4.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	R\$ 17,94	R\$ 22,38	R\$ 1.342,80	SINAPI	89357		12,67	60,00	1.406,19	100,00%	60,00	1.406,19	
13.4.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	45,00	R\$ 4,88	R\$ 6,09	R\$ 274,05	SINAPI	89362		2,88	45,00	286,99	100,00%	45,00	286,99	
13.4.4	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 7,01	R\$ 8,75	R\$ 131,25	SINAPI	89367		1,65	15,00	137,45	100,00%	15,00	137,45	
13.4.5	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	R\$ 5,62	R\$ 7,01	R\$ 35,05	SINAPI	89412		0,66	5,00	36,71	100,00%	5,00	36,71	
13.4.6	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	R\$ 6,90	R\$ 8,61	R\$ 43,05	SINAPI	89395		0,82	5,00	45,09	100,00%	5,00	45,09	
13.4.7	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	R\$ 10,59	R\$ 13,20	R\$ 132,00	SINAPI	89398		1,25	10,00	138,23	100,00%	10,00	138,23	
13.4.8	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 3/2X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 7,01	R\$ 8,75	R\$ 131,25	SINAPI	89367		1,65	15,00	137,45	100,00%	15,00	137,45	
13.4.9	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00	R\$ 13,24	R\$ 16,51	R\$ 495,30	SINAPI	89396		4,68	30,00	518,68	100,00%	30,00	518,68	
13.4.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	R\$ 54,54	R\$ 68,02	R\$ 1.224,36	SINAPI	89986		19,27	18,00	1.282,16	100,00%	18,00	1.282,16	
13.4.11	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122013	UND	28,00	R\$ 7,96	R\$ 9,93	R\$ 278,04	SINAPI	86885			28,00	291,17	100,00%	28,00	291,17	
13.4.12	BOMBA CENTRIFUGA 1,5 HP - FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 1.095,30	R\$ 1.366,17	R\$ 2.732,34	SINAPI	734		-	-	-	0,00%	2,00	2.990,31	
13.4.13	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 827,89	R\$ 1.032,63	R\$ 1.032,63	SINAPI	102609		-	-	-	0,00%	0,00	-	
14.4.14	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND		R\$ 1.950,51	R\$ 2.432,87		SINAPI	102617			1,00	2.662,56	100,00%	1,00	2.662,56	
<b>13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>15.904,39</b>				<b>320,87</b>		<b>18.106,67</b>			<b>20.644,55</b>	
13.5.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	R\$ 11,19	R\$ 13,96	R\$ 1.116,80	SINAPI	89711			80,00	1.169,52	100,00%	80,00	1.169,52	
13.5.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	R\$ 17,16	R\$ 21,40	R\$ 1.070,00	SINAPI	89712			50,00	1.120,51	100,00%	50,00	1.120,51	
13.5.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	R\$ 33,21	R\$ 41,43	R\$ 6.214,50	SINAPI	89714			150,00	6.507,86	100,00%	150,00	6.507,86	
13.5.4	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 4,26	R\$ 5,32	R\$ 79,80	SINAPI	89726			15,00	83,57	100,00%	15,00	83,57	
13.5.5	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	R\$ 7,15	R\$ 8,92	R\$ 89,20	SINAPI	89732			10,00	93,41	100,00%	10,00	93,41	
13.5.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00	R\$ 6,16	R\$ 7,68	R\$ 307,20	SINAPI	89724			40,00	321,70	100,00%	40,00	321,70	
13.5.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	R\$ 6,70	R\$ 8,36	R\$ 167,20	SINAPI	89731			20,00	175,09	100,00%	20,00	175,09	
13.5.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	R\$ 15,35	R\$ 19,15	R\$ 383,00	SINAPI	89744			20,00	401,08	100,00%	20,00	401,08	
13.5.9	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 12,05	R\$ 15,02	R\$ 225,30	SINAPI	89778			15,00	235,94	100,00%	15,00	235,94	
13.5.10	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 14,31	R\$ 17,85	R\$ 267,75	SINAPI	89482			15,00	280,39	100,00%	15,00	280,39	
13.5.11	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1"	UND	15,00	R\$ 14,22	R\$ 17,74	R\$ 266,10	SINAPI	86882			15,00	278,66	100,00%	15,00	278,66	
13.5.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	R\$ 272,48	R\$ 339,86	R\$ 3.398,60	SINAPI	97975		320,87	20,00	7.438,94	100,00%	20,00	7.438,94	
13.5.13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	R\$ 1.859,17	R\$ 2.318,94	R\$ 2.318,94	ORSE	1712			-	-	0,00%	1,00	2.537,88	
<b>13.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>77.858,31</b>				<b>33.976,60</b>		<b>62.433,99</b>			<b>85.209,07</b>	
13.6.1	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	7,00	R\$ 1.193,21	R\$ 1.393,31	R\$ 9.753,17	SINAPI	43194		2,00	3.181,25	7,00	10.673,98	100,00%	7,00	10.673,98
13.6.2	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 12.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	5,00	R\$ 1.506,70	R\$ 1.759,37	R\$ 8.796,85	SINAPI	39555		1,00	2.257,69	5,00	9.627,38	100,00%	5,00	9.627,38
13.6.3	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	9,00	R\$ 2.004,12	R\$ 2.340,21	R\$ 21.061,89	SINAPI	43191		3,00	7.683,46	6,00	14.925,03	64,75%	9,00	23.050,38
13.6.4	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	4,00	R\$ 2.625,22	R\$ 3.065,47	R\$ 12.261,88	SINAPI	43192		4,00	13.419,55	4,00	13.419,55	100,00%	4,00	13.419,55
13.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 36.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	2,00	R\$ 5.226,22	R\$ 6.102,65	R\$ 12.205,30	SINAPI	43187		-	-	-	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	ORSE	4179		42,00	600,67	84,00	1.105,93	100,00%	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	ORSE	11413		8,00	159,21	16,00	293,13	100,00%	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	ORSE	11753		4,00	107,28	8,00	197,52	100,00%	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	ORSE	4133		2,00	978,26	7,00	3.282,31	100,00%	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	ORSE	4134		1,00	610,90	5,00	2.605,03	100,00%	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	ORSE	4137		6,00	2.894,31	9,00	4.220,11	100,00%	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	ORSE	4138		4,00	2.084,02	4,00	2.084,02	100,00%	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	ORSE	4140		-	-	-	0,00%	2,00	1.292,11	
<b>13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>1.571,95</b>				<b>274,31</b>		<b>274,31</b>			<b>2.269,00</b>	
13.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 142,01	R\$ 177,12	R\$ 1.239,84	SINAPI	101908		-	-	-	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	SINAPI	102501		-	-	-	0,00%	7,00	114,84	



17.3	TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE AÇM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBOLO CLARO ADESIVADO (M2)	UN	1,00	R\$ 1.577,38	R\$ 1.967,47	R\$ 1.967,47	COMPOSIÇÃO	COMP11	1,00	2.153,22	1,00	2.153,22	100,00%	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	ORSE	12042	19,00	1.502,77	19,00	1.502,77	100,00%	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	ORSE	12043	29,00	2.055,03	29,00	2.055,03	100,00%	29,00	2.055,03
17.6	PLANTIO DE ARVORE 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	SINAPI	98510	42,00	4.281,67	42,00	4.281,67	100,00%	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	SINAPI	98516	12,00	4.318,90	12,00	4.318,90	100,00%	12,00	4.318,90
17.8	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL HIDRAULICA 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	ORSE	12382	0,90	85.517,38	0,90	85.517,38	90,00%	1,00	95.019,31
17.9	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 14 CV OU SIMILAR - 220V	UN	1,00	R\$ 1.346,80	R\$ 1.679,86	R\$ 1.679,86	ORSE	1276	1,00	1.838,46	1,00	1.838,46	100,00%	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	SINAPI	101537					0,00%	1,00	141,62
17.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M	M²	52,52	R\$ 10,55	R\$ 13,16	R\$ 691,16	ORSE	26	90,00	1.296,22	247,51	3.564,75	94,28%	262,52	3.780,94
17.12	AS BUILT	M²	867,33	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ 1.500,48	ORSE	10832					0,00%	867,33	1.642,14
17.13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	867,33	R\$ 1,76	R\$ 2,19	R\$ 1.899,45	COMPOSIÇÃO	9537					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	M3XKM		R\$ 1,55	R\$ 1,93		SINAPI	97914	750,00	1.584,16	4.901,44	10.352,89	93,35%	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

9A MEDICAO
18,28%
361.235,31

ACUMUL. 9A MEDICAO
84,12%
1.662.048,32

CONTRATO+TERMO ADITIVO
1.975.735,26