

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

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

CONTRATO 55/2022							10A MEDIÇÃO		ACUMUL. 10A MEDIÇÃO			1º TERMO ADITIVO	
							293.946,90		1.955.995,23			REFLEXO FINANCEIRO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%	QUANT.	VALOR
<b>1.0</b>	<b>SERVÍCIOS 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			27,00	1.621,08	100,00%	27,00	1.621,08
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	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 ALUMÍNIO	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 RODAPE 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	M²	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 COBERTURA	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 (VIGA/PILARES/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	RETRADA DE GRADIL METÁLICO	M²	179,64	R\$ 4,82	R\$ 6,01	R\$ 1.079,64			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>45.307,91</b>		<b>252.586,88</b>			<b>252.586,88</b>
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	2,50	45.307,91	14,00	231.494,25	100,00%	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)	M²	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
<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 (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 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	REATERRO 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
<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			27,47	11.439,06	100,00%	27,47	11.439,06
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILOS CERÂMICOS FURADOS E=14CM (BALDRAME) (MURO E MURETA)	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
<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 ELEVÇÃO TUILOS CERÂMICOS FURADOS E=9CM	M²	294,86	R\$ 52,78	R\$ 65,83	R\$ 19.410,63			305,69	20.190,88	100,00%	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/PI	M	47,98	R\$ 193,09	R\$ 240,84	R\$ 11.555,50			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>8.882,72</b>			<b>8.882,72</b>
6.1	CONCRETO ARMADO C/CX-20MPA	M³	3,81	R\$ 1.626,05	R\$ 2.028,17	R\$ 7.727,33			3,81	7.673,24	100,00%	3,81	7.673,24
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
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>98.411,05</b>		<b>2.123,63</b>		<b>106.664,96</b>			<b>106.664,96</b>
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES	M²	81,84	R\$ 538,14	R\$ 671,22	R\$ 54.932,64			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	0,94	449,79	1,88	899,58	100,00%	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	3,36	1.673,84	3,36	1.673,84	100,00%	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			45,00	32.532,59	100,00%	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			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			14,00	976,15	100,00%	14,00	976,15
7.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210CM PARA BANHEIRO REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS, CHAPA ANTI-IMPACTO, BATENTES E FERRAGENS (PM3)	UND	2,00	R\$ 761,10	R\$ 949,32	R\$ 1.898,64			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/FÓRMICA, 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			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, INCLUSO GUARNICOES (PV1 E PV2)	M²	11,13	R\$ 269,80	R\$ 336,52	R\$ 3.745,47			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>1.713,64</b>		<b>257.675,82</b>			<b>257.675,98</b>
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, ÀS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	781,04	R\$ 33,58	R\$ 41,89	R\$ 32.717,77			781,04	32.717,77	100,00%	781,04	32.717,77

8.2	TELHA DE ALUMÍNIO 0.5MM TERMO-ACÚSTICO 30MM PINTURA COR BRANCA	M²	781,04	R\$ 168,21	R\$ 209,81	R\$ 163.870,00			781,04	172.490,68	100,00%	781,04	172.490,68
8.3	CUMEEIRA PARA TELHA TERMO-ACÚSTICA	M	99,62	R\$ 78,31	R\$ 97,68	R\$ 9.730,88	16,03	1.713,64	99,62	10.280,71	100,00%	99,62	10.280,71
8.4	RUIFO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	95,33	R\$ 20,37	R\$ 25,41	R\$ 2.422,34			95,33	2.651,03	100,00%	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				20,00	39.535,63	100,00%	20,00	39.535,63
9.0	<b>FORROS</b>					<b>44.338,10</b>			<b>1.962,05</b>	<b>46.070,64</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	16,60	1.962,05	784,19	46.070,64	100,00%	767,59	46.070,64
10.0	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>69.373,22</b>			<b>1.430,96</b>	<b>72.057,82</b>			<b>72.057,82</b>
10.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	648,93	R\$ 4,79	R\$ 5,97	R\$ 3.874,11	41,36	270,26	648,93	4.043,73	100,00%	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	41,36	1.160,70	648,93	17.367,03	100,00%	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			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			419,16	11.197,45	100,00%	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			359,51	21.459,42	100,00%	359,51	21.459,42
11.0	<b>PISOS</b>					<b>114.585,76</b>				<b>150.724,68</b>			<b>150.724,68</b>
11.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES TRACO 1:3:6, ESPESSURA 5CM	M²	43,55	R\$ 17,54	R\$ 21,88	R\$ 952,87			43,55	997,85	100,00%	43,55	997,85
11.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BAISE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA) ESP. 2,0CM	M²	17,43	R\$ 23,92	R\$ 29,83	R\$ 519,94			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			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			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			15,39	4.324,85	100,00%	15,39	4.324,85
12.0	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>76.994,93</b>			<b>14.462,16</b>	<b>82.793,15</b>			<b>82.793,15</b>
12.1	CALÇADA EM CONCRETO ESP. 7CM, E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSIVE POLIMENTO DE SEMEPENADEIRA	M²	277,28	R\$ 52,34	R\$ 65,29	R\$ 18.103,61			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			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			38,80	3.473,91	100,00%	38,80	3.473,91
12.4	SEIXO LAVADO	M²	4,61	R\$ 89,95	R\$ 112,19	R\$ 517,20			4,61	566,03	100,00%	4,61	566,03
12.5	COLCHÃO DE AREIA	M²	86,29	R\$ 38,92	R\$ 48,54	R\$ 4.188,52			86,29	4.583,96	100,00%	86,29	4.583,96
12.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	88,60	R\$ 8,67	R\$ 10,82	R\$ 958,65			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	252,91	14.462,16	862,91	49.343,80	100,00%	862,91	49.343,80
13.0	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>472.234,29</b>			<b>189.532,34</b>	<b>627.623,81</b>			<b>630.743,90</b>
13.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>270.469,82</b>			<b>117.217,79</b>	<b>405.588,19</b>			<b>405.588,19</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	44,17	371,63	6.029,00	21.958,59	100,00%	6.029,00	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	54,10	633,27	1.462,00	9.007,11	100,00%	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	34,00	311,34	130,00	1.098,88	100,00%	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	95,00	1.505,47	95,00	1.505,47	100,00%	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	84,00	2.030,75	84,00	2.030,75	100,00%	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	150,00	11.307,46	150,00	11.307,46	100,00%	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	4,60	94,17	46,00	829,51	100,00%	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	36,90	428,73	71,00	803,56	100,00%	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	19,40	183,30	898,00	5.656,58	100,00%	898,00	5.656,58
13.1.10	ELETROCALHA METÁLICA 50x 50x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 45,69	R\$ 56,99	R\$ 2.222,61			39,00	2.244,13	100,00%	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			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			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		11,66	30,00	675,69	100,00%	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	20,00	762,23	56,00	2.029,21	100,00%	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	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	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	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	213,67	16,00	538,80	100,00%	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	8,00	182,68	35,00	743,11	100,00%	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	100,00%	2,00	52,16

13.1.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 424,16	R\$ 529,05	R\$ 1.587,15		49,95	3,00	1.737,00	100,00%	3,00	1.737,00
13.1.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.004,88	R\$ 1.253,39	R\$ 1.253,39			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 53MT 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 147,78	R\$ 295,56			2,00	323,46	100,00%	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	4,00	475,50	4,00	475,50	100,00%	4,00	475,50
13.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 8,82	R\$ 11,01	R\$ 99,09	4,00	48,20	9,00	108,45	100,00%	9,00	108,45
13.1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	R\$ 9,12	R\$ 11,38	R\$ 307,26	6,00	74,73	27,00	336,27	100,00%	27,00	336,27
13.1.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 9,80	R\$ 12,22	R\$ 134,42	7,00	93,62	11,00	147,11	100,00%	11,00	147,11
13.1.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 a 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 113,73	R\$ 141,85	R\$ 851,10	4,00	620,97	6,00	931,45	100,00%	6,00	931,45
13.1.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 491,27	R\$ 612,76	R\$ 1.225,52	1,00	670,61	2,00	1.341,22	100,00%	2,00	1.341,22
13.1.33	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 232,44	R\$ 289,92	R\$ 579,84			2,00	634,58	100,00%	2,00	634,58
13.1.34	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 46,30	R\$ 57,75	R\$ 346,50	3,00	189,60	6,00	379,21	100,00%	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	3,00	9,33	6,00	18,65	100,00%	6,00	18,65
13.1.36	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	6,00	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 103,26	3,00	56,51	6,00	113,01	100,00%	6,00	113,01
13.1.37	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 49,31	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00			20,00	1.346,13	100,00%	20,00	1.346,13
13.1.38	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LEDS TUBULARES 20 W, COMPLETA	UN	115,00	R\$ 168,06	R\$ 209,62	R\$ 24.106,30	34,00	7.799,96	114,00	26.152,81	100,00%	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			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 INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 34,85	R\$ 43,47	R\$ 738,99	17,00	808,76	17,00	808,76	100,00%	17,00	808,76
13.1.41	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 59,69	R\$ 74,45	R\$ 1.265,65	17,00	1.385,14	17,00	1.385,14	100,00%	17,00	1.385,14
13.1.42	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 393,95	R\$ 491,38	R\$ 2.948,28	10,00	5.377,72	10,00	5.377,72	100,00%	10,00	5.377,72
13.1.43	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 235,57	R\$ 293,83	R\$ 1.762,98	10,00	3.215,71	10,00	3.215,71	100,00%	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	55,00	57,19	111,00	115,41	100,00%	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	16,16	24,00	32,31	100,00%	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	6,00	9,72	6,00	9,72	100,00%	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	20,00	34,80	20,00	34,80	100,00%	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	10,00	20,79	10,00	20,79	100,00%	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	10,00	70,04	10,00	70,04	100,00%	10,00	70,04
13.1.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 25 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	1,00	150.344,48	100,00%	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			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			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			8,00	1.218,65	100,00%	8,00	1.218,65
13.1.54	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	UN	1,00	R\$ 1.567,76	R\$ 1.955,47	R\$ 1.955,47			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			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	1,00	2.579,51	1,00	2.579,51	100,00%	1,00	2.579,51
14.1.57	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 84,16	R\$ 104,98		3,00	344,67	3,00	344,67	100,00%	3,00	344,67
<b>13.2 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>							<b>623,36</b>						<b>682,21</b>
13.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 209,59	R\$ 261,42	R\$ 261,42			-	-	0,00%	1,00	286,10
13.2.2	CABO TELEFÔNICO CS-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICACÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	R\$ 8,28	R\$ 10,33	R\$ 309,90			-	-	0,00%	-	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
<b>13.3 INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>							<b>44.251,82</b>	<b>29.013,77</b>		<b>47.802,35</b>			<b>47.802,35</b>
13.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	364,00	R\$ 6,37	R\$ 7,94	R\$ 2.890,16			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 INSTALACAO	M	117,00	R\$ 4,88	R\$ 6,09	R\$ 712,53		23,55	117,00	762,98	100,00%	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			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	12,00	1.187,22	37,00	3.660,59	100,00%	37,00	3.660,59
13.3.5	TOMADA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA	UN	4,00	R\$ 38,64	R\$ 48,19	R\$ 192,76	4,00	210,96	4,00	210,96	100,00%	4,00	210,96
13.3.6	PERFURADA 100 X 100 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) X 3000	UN	45,00	R\$ 77,85	R\$ 97,11	R\$ 4.369,95		151,27	45,00	4.576,24	100,00%	45,00	4.576,24
13.3.7	TÊ PARA ELETROCALHA METALICA 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		4,39	33,00	193,87	100,00%	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 INSTALACAO	UN	33,00	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 318,45		7,56	33,00	333,49	100,00%	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			3.500,00	7.285,18	100,00%	3.500,00	7.285,18
13.3.11	PATCH CORD CAT 6 1,5M	UN	45,00	R\$ 13,92	R\$ 17,37	R\$ 781,65	45,00	855,45	45,00	855,45	100,00%	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	45,00	981,03	45,00	981,03	100,00%	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	1,00	325,26	1,00	325,26	100,00%	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	1,00	21,94	1,00	21,94	100,00%	1,00	21,94

13.3.15	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 654,63	R\$ 816,52	R\$ 1.633,04	2,00	1.787,22	2,00	1.787,22	100,00%	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	2,00	9.195,75	2,00	9.195,75	100,00%	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	4,00	80,07	4,00	80,07	100,00%	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	1,00	2.341,11	1,00	2.341,11	100,00%	1,00	2.341,11
13.3.19	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE NO-BREAK 110/220 V, 12 KVA COM 8 SAIDAS 110 V AC	UN	2,00	R\$ 606,76	R\$ 756,81	R\$ 1.513,62	2,00	1.656,52	2,00	1.656,52	100,00%	2,00	1.656,52
13.3.20	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	UN	1,00	R\$ 2.717,34	R\$ 3.389,34	R\$ 3.389,34	1,00	3.709,33	1,00	3.709,33	100,00%	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	2,00	327,29	2,00	327,29	100,00%	2,00	327,29
13.3.22	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	13,00	R\$ 3,98	R\$ 4,97	R\$ 64,61	13,00	70,71	13,00	70,71	100,00%	13,00	70,71
13.3.23	CAMERA DOME IP PARA INSTALACAO 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	6,00	2.494,67	6,00	2.494,67	100,00%	6,00	2.494,67
13.3.24	CAMERA BULLET IP PARA INSTALACAO EXTERNA, POE, IP67, IR INTELIGENTE, INFRARMELO, VIP 3230 B FULL HD INTERLBRAS OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 304,59	R\$ 379,91	R\$ 2.659,37	7,00	2.910,45	7,00	2.910,45	100,00%	7,00	2.910,45
13.3.25	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	R\$ 492,31	R\$ 614,05	R\$ 614,05	1,00	672,02	1,00	672,02	100,00%	1,00	672,02
<b>13.4</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>					<b>11.180,72</b>		<b>2.990,31</b>		<b>13.418,72</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			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			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			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			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			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			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			10,00	138,23	100,00%	10,00	138,23
13.4.8	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 7,01	R\$ 8,75	R\$ 131,25			15,00	137,45	100,00%	15,00	137,45
13.4.9	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25X25X112" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00	R\$ 13,24	R\$ 16,51	R\$ 495,30			30,00	518,88	100,00%	30,00	518,88
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			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	UND	28,00	R\$ 7,96	R\$ 9,93	R\$ 278,04			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	2,00	2.990,31	2,00	2.990,31	100,00%	2,00	2.990,31
13.4.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 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 POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND		R\$ 1.950,51	R\$ 2.432,87				1,00	2.662,56	100,00%	1,00	2.662,56
<b>13.5</b>	<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>					<b>15.904,39</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			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			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			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			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			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			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			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			20,00	401,08	100,00%	20,00	401,08
13.5.9	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	R\$ 12,05	R\$ 15,02	R\$ 225,30			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			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			15,00	278,66	100,00%	15,00	278,66
13.5.12	CAIXA DE INSPECÇÃO 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			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			-	-	0,00%	1,00	2.537,88
<b>13.6</b>	<b>INSTALACOES PARA CLIMATIZACAO</b>					<b>77.858,31</b>		<b>22.775,08</b>		<b>85.209,07</b>			<b>85.209,07</b>
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			7,00	10.673,98	100,00%	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			5,00	9.627,38	100,00%	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	8.125,35	9,00	23.050,38	100,00%	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			4,00	13.419,55	100,00%	4,00	13.419,55
13.6.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO 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	2,00	13.357,62	2,00	13.357,62	100,00%	2,00	13.357,62
13.6.6	CABO DE COBRE PP CORPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,00	R\$ 9,64	R\$ 12,03	R\$ 1.010,52			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			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			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			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			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			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			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	2,00	1.292,11	2,00	1.292,11	100,00%	2,00	1.292,11
<b>13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>1.571,95</b>		<b>1.994,69</b>		<b>2.269,00</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	7,00	1.356,90	7,00	1.356,90	100,00%	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	7,00	114,84	7,00	114,84	100,00%	7,00	114,84

13.7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	M	7,00	R\$ 11,61	R\$ 14,48	R\$ 101,36	7,00	110,93	7,00	110,93	100,00%	7,00	110,93		
13.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 16,81	R\$ 20,97	R\$ 125,82	6,00	137,70	6,00	137,70	100,00%	6,00	137,70		
13.7.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN		R\$ 22,33	R\$ 27,85		9,00	274,32	18,00	548,63	100,00%	18,00	548,63		
<b>13.8</b>	<b>LOUCAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>39.218,26</b>		<b>6.770,38</b>		<b>42.920,91</b>			<b>42.920,91</b>		
13.8.1	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) DE CANTO, SEM COLUNA. C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	UND	2,00	R\$ 386,63	R\$ 482,25	R\$ 964,50	2,00	1.055,56	2,00	1.055,56	100,00%	2,00	1.055,56		
13.8.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADADA EM LOUÇA BRANCA, 40 X 40CM. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 731,42	R\$ 912,30	R\$ 14.596,80			16,00	15.974,91	100,00%	16,00	15.974,91		
13.8.3	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	R\$ 828,24	R\$ 1.033,06	R\$ 1.033,06			1,00	1.130,59	100,00%	1,00	1.130,59		
13.8.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/ CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	R\$ 326,56	R\$ 407,31	R\$ 7.331,58			18,00	8.023,77	100,00%	18,00	8.023,77		
13.8.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 185,28	R\$ 231,10	R\$ 4.159,80	4,00	1.011,67	18,00	4.552,53	100,00%	18,00	4.552,53		
13.8.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	18,00	R\$ 45,67	R\$ 56,96	R\$ 1.025,28			18,00	1.122,08	100,00%	18,00	1.122,08		
13.8.7	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM	M²	9,70	R\$ 360,20	R\$ 449,28	R\$ 4.358,02	4,85	2.384,73	9,70	4.769,46	100,00%	9,70	4.769,46		
13.8.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	16,00	R\$ 58,55	R\$ 73,03	R\$ 1.168,48	6,00	479,55	16,00	1.278,80	100,00%	16,00	1.278,80		
13.8.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO	UND	16,00	R\$ 43,05	R\$ 53,70	R\$ 859,20	6,00	352,62	16,00	940,32	100,00%	16,00	940,32		
13.8.10	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF 1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	UND	1,00	R\$ 285,64	R\$ 356,28	R\$ 356,28	1,00	389,92	1,00	389,92	100,00%	1,00	389,92		
13.8.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 430,05	R\$ 536,41	R\$ 536,41			1,00	587,05	100,00%	1,00	587,05		
13.8.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCO	UND	1,00	R\$ 336,66	R\$ 419,91	R\$ 419,91			1,00	459,55	100,00%	1,00	459,55		
13.8.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UND	18,00	R\$ 79,69	R\$ 99,39	R\$ 1.789,02	8,00	870,18	18,00	1.957,92	100,00%	18,00	1.957,92		
13.8.14	ASSENTO PARA SANITÁRIO CONVENCIONAL	UND	18,00	R\$ 27,61	R\$ 34,44	R\$ 619,92	6,00	226,15	18,00	678,45	100,00%	18,00	678,45		
<b>13.9</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA SONORIZAÇÃO</b>					<b>11.155,66</b>		<b>8.770,32</b>		<b>12.208,90</b>			<b>12.208,90</b>		
13.9.1	MESA DE SOM 8 CANAIS COM USB, ALESIIS MULTIMIX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 678,98	R\$ 846,90	R\$ 846,90	1,00	926,86	1,00	926,86	100,00%	1,00	926,86		
13.9.2	MICROFONE COM PEDESTAL GOOSENECK E TECLA PTT, SANSARA OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 1.034,48	R\$ 1.290,31	R\$ 5.161,24	4,00	5.648,52	4,00	5.648,52	100,00%	4,00	5.648,52		
13.9.3	MICROFONE LESON SM-58 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 113,24	R\$ 141,24	R\$ 282,48	2,00	309,15	2,00	309,15	100,00%	2,00	309,15		
13.9.4	TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 39,68	R\$ 158,72	4,00	173,71	4,00	173,71	100,00%	4,00	173,71		
13.9.5	CONECTOR XLR MACHO	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 14,22	R\$ 56,88	4,00	62,25	4,00	62,25	100,00%	4,00	62,25		
13.9.6	SONOFLETOR 50 W RMS - 8 OHMS - TIPO ARANDELA - INSTALADA NO FORRO	PAR	2,00	R\$ 277,89	R\$ 346,61	R\$ 693,22			2,00	758,67	100,00%	2,00	758,67		
13.9.7	SONOFLETOR 30 W RMS - 8 OHMS - TIPO ARANDELA - INSTALADA NO FORRO	UN	2,00	R\$ 102,23	R\$ 127,51	R\$ 255,02			2,00	279,10	100,00%	2,00	279,10		
13.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BALANCEADO PARA MICROFONE 2 x 0,30mm	M	50,00	R\$ 7,28	R\$ 9,08	R\$ 454,00			50,00	496,86	100,00%	50,00	496,86		
13.9.9	CABO DE SONORIZAÇÃO 2 X 2,5 MM - INSTALADO	M	100,00	R\$ 6,86	R\$ 8,55	R\$ 855,00	100,00	935,72	100,00%	100,00	935,72	100,00%	100,00	935,72	
13.9.10	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM PVC	UN	8,00	R\$ 5,55	R\$ 6,92	R\$ 55,36			8,00	60,59	100,00%	8,00	60,59		
13.9.11	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - INSTALADO	M	50,00	R\$ 6,37	R\$ 7,94	R\$ 397,00			50,00	434,48	100,00%	50,00	434,48		
13.9.12	MINI RACK DE PAREDE 19" x 5u x 350mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 346,62	R\$ 432,34	R\$ 432,34	1,00	473,16	1,00	473,16	100,00%	1,00	473,16		
13.9.13	AMPLIFICADOR 500 W, 2 CANAIS, IMPEDANCIA DE 4 OHMS POR CANAL	UN	1,00	R\$ 849,51	R\$ 1.059,59	R\$ 1.059,59	1,00	1.159,63	1,00	1.159,63	100,00%	1,00	1.159,63		
13.9.14	RECEIVER/AMPLIFICADOR, PGH-3000 Ambiente Line HAYONIK OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 359,10	R\$ 447,91	R\$ 447,91	1,00	490,20	1,00	490,20	100,00%	1,00	490,20		
<b>14.0</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>71.799,11</b>		<b>6.850,17</b>		<b>77.715,57</b>			<b>77.715,57</b>		
14.1	EMASSAMENTO PVA LÁTEX DUAS DEMÃOS PAREDES	M²	1.565,37	R\$ 8,48	R\$ 10,58	R\$ 16.561,61		1.565,37	17.577,97	100,00%	1.565,37	17.577,97			
14.2	EMASSAMENTO PVA LÁTEX DUAS DEMÃOS FORRO	M²	784,19	R\$ 15,03	R\$ 18,74	R\$ 14.695,72	78,43	1.608,48	784,19	15.597,56	100,00%	784,19	15.597,56		
14.3	FUNDO SELADOR UMA DEMÃO PAREDES INTERNO	M²	1.565,37	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 2.755,05		1.565,37	2.924,12	100,00%	1.565,37	2.924,12			
14.4	FUNDO SELADOR UMA DEMÃO FORRO	M²	784,19	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 1.599,75	25,57	57,08	784,19	1.697,92	100,00%	784,19	1.697,92		
14.5	PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMÃOS - PAREDES	M²	1.565,37	R\$ 7,88	R\$ 9,83	R\$ 15.387,59	191,35	2.058,52	1.565,37	16.331,89	100,00%	1.565,37	16.331,89		
14.6	PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMÃOS - FORROS	M²	784,19	R\$ 8,91	R\$ 11,11	R\$ 8.712,35	96,06	1.167,93	784,190	9.247,00	100,00%	784,19	9.247,00		
14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	753,74	R\$ 11,10	R\$ 13,84	R\$ 10.431,76	75,39	1.141,91	753,74	11.416,64	100,00%	753,74	11.416,64		
14.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA	M	36,00	R\$ 2,19	R\$ 2,73	R\$ 98,28	28,80	86,05	36,00	107,56	100,00%	36,00	107,56		
14.9	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO ESQUADRIA METÁLICA	M²	100,00	R\$ 12,48	R\$ 15,57	R\$ 1.557,00	30,00	511,20	100,00	1.704,00	100,00%	100,00	1.704,00		
14.10	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²		R\$ 8,19	R\$ 10,21		19,60	219,00	99,42	1.110,91	100,00%	99,42	1.110,91		
<b>15.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>20.695,71</b>		<b>12.393,47</b>		<b>5.831,57</b>			<b>22.351,36</b>		
15.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR (LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS)	M²	174,50	R\$ 22,51	R\$ 28,08	R\$ 4.899,96	-	79,49	-	2.442,94	51,38	1.232,03	22,97%	174,50	5.362,57
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM(LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS)	M²	174,50	R\$ 64,20	R\$ 80,07	R\$ 13.972,22	-	114,39	-	10.024,30	51,38	3.249,30	21,62%	174,50	15.027,53
15.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA(LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS)	M²	3,49	R\$ 418,90	R\$ 522,50	R\$ 1.823,53	0,13	73,77	2,57	1.350,24	68,85%	3,49	1.961,26		
<b>16.0</b>	<b>PEÇAS DE ARREMATAS E/OU ACABAMENTOS</b>					<b>36.908,21</b>		<b>23.909,49</b>		<b>41.429,93</b>			<b>41.429,93</b>		
16.1	DIVISÓRIAS EM GRANITO BRANCO	M²	7,67	R\$ 446,05	R\$ 556,36	R\$ 4.267,28		7,67	4.267,28	100,00%	7,67	4.267,28			
16.2	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO	M²	7,70	R\$ 274,45	R\$ 342,32	R\$ 2.635,86	3,85	1.442,36	7,70	2.884,72	100,00%	7,70	2.884,72		
16.3	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO CEARÁ	M²	6,89	R\$ 57,60	R\$ 71,84	R\$ 494,98	18,91	1.486,75	25,80	1.981,73	100,00%	25,80	1.981,73		
16.4	RODAPÊ DE PERFIL EM "U" DE ALUMÍNIO NATURAL 3,5X1CM	M	536,01	R\$ 15,47	R\$ 19,29	R\$ 10.339,63			536,01	11.315,82	100,00%	536,01	11.315,82		
16.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=80CM	UN	4,00	R\$ 188,72	R\$ 235,38	R\$ 941,52	4,00	1.030,41	4,00	1.030,41	100,00%	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	2,00	342,86	2,00	342,86	100,00%	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	48,46	19.607,11	48,46	19.607,11	100,00%	48,46	19.607,11
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>60.222,10</b>		<b>19.048,02</b>		<b>134.633,09</b>			<b>134.633,09</b>
17.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UN	1,00	R\$ 1.221,53	R\$ 1.523,61	R\$ 1.523,61	1,00	1.667,46	1,00	1.667,46	100,00%	1,00	1.667,46
17.2	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, 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	35,00	3.062,82	35,00	3.062,82	100,00%	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			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			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			29,00	2.055,03	100,00%	29,00	2.055,03
17.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (XORÁS VERMELHAS E AMARELAS)	UN	42,00	R\$ 74,69	R\$ 93,15	R\$ 3.912,30			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			12,00	4.318,90	100,00%	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	0,10	9.501,93	1,00	95.019,31	100,00%	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 1/4 CV OU SIMILAR - 220V	UN	1,00	R\$ 1.346,80	R\$ 1.679,86	R\$ 1.679,86			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	1,00	141,62	1,00	141,62	100,00%	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	15,01	216,19	262,52	3.780,94	100,00%	262,52	3.780,94
17.12	AS BUILT	M²	867,33	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ 1.500,48	867,33	1.642,14	867,33	1.642,14	100,00%	867,33	1.642,14
17.13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	867,33	R\$ 1,76	R\$ 2,19	R\$ 1.899,45	867,33	2.078,78	867,33	2.078,78	100,00%	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		348,96	737,08	5.250,40	11.089,97	100,00%	5250,40	11.089,97

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

<b>10A MEDICAO</b>
<b>14,88%</b>
<b>293.946,90</b>

<b>ACUMUL. 10A MEDICAO</b>
<b>99,00%</b>
<b>1.955.995,23</b>

<b>CONTRATO+TERMO ADITIVO</b>
<b>1.975.735,26</b>