

**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						6A MEDIÇÃO		ACUMUL. 6A MEDICAO			1º TERMO ADITIVO		
						249.503,40					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 TIJOLOS 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 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	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 (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 (ESCADA)	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\$ 4,82	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>16.953,16</b>		<b>130.989,75</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	1,00	16.953,16	7,00	109.897,12	47,47%	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>2.453,94</b>		<b>4.065,85</b>			<b>4.065,85</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDAÇÕES MURO E MURETA (40x80CM)	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 EMPRESTIMO	M²	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	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 TIJOLOS 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>19.410,63</b>			<b>43.077,34</b>
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS E=14CM	M²	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/PI	M	47,98	R\$ 193,09	R\$ 240,84	R\$ 11.555,50						47,98	22.886,46
<b>6.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>8.436,81</b>				<b>8.436,81</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			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
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>98.411,05</b>		<b>24.795,77</b>		<b>73.384,25</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	16,37	12.025,26	65,47	44.984,85	76,14%	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) PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 80X210CM, REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS, BATES E FERRAGENS (PM1 E PM2)	M²	3,36	R\$ 364,94	R\$ 455,19	R\$ 1.529,44					0,00%	3,36	1.673,84
7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA.	UND	45,00	R\$ 529,61	R\$ 660,58	R\$ 29.726,10	16,00	11.567,14	37,00	25.439,32	78,20%	45,00	32.532,59
7.5	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	31,00	R\$ 73,46	R\$ 91,63	R\$ 2.840,53	12,00	1.203,37	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 51,08	R\$ 63,71	R\$ 891,94			6,00	382,26	39,16%	14,00	976,15
7.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210CM PARA BANHEIRO REVESTIDA COM MELAMINICO, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS, CHAPA ANTI-IMPACTO, BATES 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 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					0,00%	11,13	4.099,08
<b>8.0</b>	<b>COBERTURAS</b>					<b>208.740,99</b>		<b>29.651,72</b>		<b>203.188,28</b>			<b>257.675,98</b>
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, 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			781,04	32.717,93	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			641,17	134.523,88	77,99%	781,04	172.490,68	
8.3	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMO-ACÚSTICA	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 PRE 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 TESSOURA 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	15,00	29.651,72	75,00%	20,00	39.535,63	
<b>9.0</b>	<b>FORROS</b>					<b>44.338,10</b>			-	<b>35.889,33</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			-	634,76	35.889,33	77,90%	767,59	46.070,64
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>69.373,22</b>			-	<b>59.094,00</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			-	542,68	3.239,77	80,12%	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			-	542,68	13.914,21	80,12%	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			-	542,68	14.413,48	80,12%	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	11.132,94	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			-	287,61	16.393,60	76,39%	359,51	21.459,42
<b>11.0</b>	<b>PISOS</b>					<b>114.585,76</b>			<b>47.424,52</b>	<b>124.723,26</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	15,24	364,93	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	605,77	19.776,15	614,49	20.036,27	78,34%	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	150,00	22.920,27	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	23,97	3.662,66	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	2,31	700,51	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>15.580,81</b>			<b>82.793,15</b>	
12.1	CALÇADA EM CONCRETO ESP. 7CM, E JUNTAS SERRADAS 2X2CM, INCLUSIVE POLIMENTO COM DESMOPENADEIRA	M²	277,28	R\$ 52,34	R\$ 65,29	R\$ 18.103,61			-	238,64	15.580,81	84,95%	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			-	-	0,00%	38,80	3.473,91	
12.4	SEIXO LAVADO	M²	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\$ 38,92	R\$ 48,54	R\$ 4.188,52			-	-	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			-	-	0,00%	862,91	49.343,80	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>472.234,29</b>		<b>103.894,43</b>		<b>176.650,56</b>			<b>630.743,90</b>	
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>270.469,82</b>		<b>79.023,71</b>		<b>114.145,12</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	602,90	2.329,17	5.205,93	18.577,86	84,60%	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			1.261,70	7.431,42	82,51%	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			83,00	672,30	61,18%	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			27,60	475,27	57,30%	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			18,60	196,04	24,40%	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			788,80	4.866,90	86,04%	898,00	5.656,58	
13.1.10	ELETROCALHA METÁLICA 50x50x3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 45,69	R\$ 56,99	R\$ 2.222,61			35,00	1.994,65	88,88%	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			144,00	996,48	97,05%	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			105,00	848,40	68,07%	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			6,00	123,48	18,27%	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			12,00	397,32	19,58%	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			-	-	0,00%	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			-	-	0,00%	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			-	-	0,00%	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			4,00	123,08	22,84%	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			7,00	135,80	18,27%	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			-	-	0,00%	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	2,00	1.108,05	63,79%	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. SSM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 147,78	R\$ 295,56	1,00	161,73	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	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	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	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	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	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	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 LEDS TUBULARES 20 W, COMPLETA	UN	115,00	R\$ 168,06	R\$ 209,62	R\$ 24.106,30	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	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	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\$ 113,59	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\$ 1.567,76	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	
<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 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 C450 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	
<b>13.3</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>					<b>44.251,82</b>	<b>788,57</b>	<b>12.849,00</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 INSTALAÇÃO	M	364,00	R\$ 6,37	R\$ 7,94	R\$ 2.890,16	72,80	632,61	291,20	2.366,71	76,47%	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	93,60	583,47	76,47%	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	TOMADA PARA LÓGICA 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	-	39,00	3.787,30	82,76%	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	-	24,80	139,13	71,76%	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	-	24,80	239,33	71,77%	33,00	333,49	
13.3.10	CABO LÓGICO UT 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 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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, 1,2 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 3230D 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	
<b>13.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>11.180,72</b>				<b>1.657,30</b>	<b>6.180,20</b>	<b>46,06%</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	44,00	728,57	176,00	2.725,73	78,20%	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	12,00	293,92	48,00	1.099,60	78,20%	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	9,00	59,98	36,50	227,46	79,26%	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	3,00	28,73	12,50	111,86	81,38%	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	1,00	7,67	4,50	32,21	87,74%	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	1,00	9,42	4,50	39,56	87,74%	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	2,00	28,89	8,00	108,09	78,20%	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	3,00	28,73	12,50	111,86	81,38%	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	6,00	108,41	24,00	405,59	78,20%	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	4,00	297,77	16,00	1.114,01	86,89%	18,00	1.282,16		
13.4.11	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UND	28,00	R\$ 7,96	R\$ 9,93	R\$ 278,04	6,00	65,21	20,00	204,23	70,14%	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				-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	1,00	2.662,56	
<b>13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>15.904,39</b>				<b>6.526,82</b>	<b>15.018,85</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	20,00	305,56	60,00	863,96	73,87%	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	12,50	292,76	37,50	827,76	73,87%	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	37,50	1.700,31	112,50	4.807,56	73,87%	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	4,00	23,29	11,50	63,19	75,61%	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	3,00	29,29	8,00	73,89	79,10%	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	10,00	84,05	30,00	237,65	73,87%	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	5,00	45,75	15,00	129,35	73,88%	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	5,00	104,79	15,00	296,29	73,87%	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	4,00	65,75	11,50	178,40	75,61%	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	4,00	78,14	11,50	212,02	75,62%	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	4,00	77,66	11,50	210,71	75,62%	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	10,00	3.719,47	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	
<b>13.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>77.658,31</b>				<b>16.898,03</b>	<b>28.457,39</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	4,00	6.099,42	5,00	7.492,73	70,20%	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	2,00	3.850,95	4,00	7.369,69	76,55%	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	1,00	2.561,15	3,00	7.241,57	31,42%	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				-	-	0,00%	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				-	-	0,00%	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				-	42,00	505,26	45,69%	84,00	1.105,93
13.6.7	CABO DE COBRE PP CORPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 CORPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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	4,00	1.875,60	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	2,00	1.042,01	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	1,00	468,90	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
<b>13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>1.571,95</b>							<b>2.269,00</b>
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

13.7.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO"	M	7,00	R\$ 11,61	R\$ 14,48	R\$ 101,36					-	-	0,00%	7,00	110,93
13.7.4	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	6,00	R\$ 16,81	R\$ 20,97	R\$ 125,82					-	-	0,00%	6,00	137,70
13.7.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	UN		R\$ 22,33	R\$ 27,85						-	-	0,00%	18,00	548,63
<b>13.8</b>	<b>LOUCAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>39.218,26</b>									<b>42.920,91</b>
13.8.1	LAVATORIO LOUCA (DECA RAVENA REF L-91) DE CANTO, SEM COLUNA, C/SIFAO CROMADO(DECA REF 1190), VALVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXACAO (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					-	-	0,00%	2,00	1.055,56
13.8.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA EM LOUCA BRANCA, 40 X 40CM, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	16,00	R\$ 731,42	R\$ 912,30	R\$ 14.596,80					-	-	0,00%	16,00	15.974,91
13.8.3	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, COM 01 CUBA DE ACO INOX, SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	1,00	R\$ 828,24	R\$ 1.033,06	R\$ 1.033,06					-	-	0,00%	1,00	1.130,59
13.8.4	VASO SANITARIO SIFONADO C/ CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	R\$ 326,56	R\$ 407,31	R\$ 7.331,58					-	-	0,00%	18,00	8.023,77
13.8.5	DUCHA HIGIENICA 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					-	-	0,00%	18,00	4.552,53
13.8.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO	UND	18,00	R\$ 45,67	R\$ 56,96	R\$ 1.025,28					-	-	0,00%	18,00	1.122,08
13.8.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M²	9,70	R\$ 360,20	R\$ 449,28	R\$ 4.358,02					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	16,00	1.278,80
13.8.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO	UND	16,00	R\$ 43,05	R\$ 53,70	R\$ 859,20					-	-	0,00%	16,00	940,32
13.8.10	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF 1995), C/ REGISTRO DE PRESSAO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	UND	1,00	R\$ 285,64	R\$ 356,28	R\$ 356,28					-	-	0,00%	1,00	389,92
13.8.11	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 430,05	R\$ 536,41	R\$ 536,41					-	-	0,00%	1,00	587,05
13.8.12	TANQUE DE LOUCA BRANCO	UND	1,00	R\$ 336,66	R\$ 419,91	R\$ 419,91					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	18,00	1.957,92
13.8.14	ASSENTO PARA SANITARIO CONVENCIONAL	UND	18,00	R\$ 27,61	R\$ 34,44	R\$ 619,92					-	-	0,00%	18,00	678,45
<b>13.9</b>	<b>INSTALACOES PARA SONORIZACAO</b>					<b>11.155,66</b>									<b>12.208,90</b>
13.9.1	MESA DE SOM 8 CANAIS COM USB, ALESIS MULTIMIX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 678,98	R\$ 846,90	R\$ 846,90					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	4,00	173,71
13.9.5	CONECTOR XLR MACHO	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 14,22	R\$ 56,88					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	2,00	279,10
13.9.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO BALANCEADO PARA MICROFONE 2 x 0 30mm	M	50,00	R\$ 7,28	R\$ 9,08	R\$ 454,00					-	-	0,00%	50,00	496,66
13.9.9	CABO DE SONORIZACAO 2 X 2,5 MM - INSTALADO	M	100,00	R\$ 6,86	R\$ 8,55	R\$ 855,00					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	50,00	434,48
13.9.12	MINI RACK DE PAREDE 19" x 5u x 350mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 346,62	R\$ 432,34	R\$ 432,34					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	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					-	-	0,00%	1,00	490,20
<b>14.0</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>71.799,11</b>		<b>6.041,53</b>			<b>44.224,99</b>				<b>77.715,57</b>
14.1	EMASSAMENTO PVA LATEX DUAS DEMAO PAREDES	M²	1.565,37	R\$ 8,48	R\$ 10,58	R\$ 16.561,61			1.095,76	11.593,13	65,95%	1565,37	17.577,97		
14.2	EMASSAMENTO PVA LATEX DUAS DEMAO FORRO	M²	784,19	R\$ 15,03	R\$ 18,74	R\$ 14.695,72			548,93	10.287,00	65,95%	784,19	15.597,56		
14.3	FUNDO SELADOR UMA DEMAO PAREDES INTERNO	M²	1.565,37	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 2.755,05			1.095,76	1.928,54	65,95%	1565,37	2.924,12		
14.4	FUNDO SELADOR UMA DEMAO FORRO	M²	784,19	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 1.599,75			548,93	1.119,82	65,95%	784,19	1.697,92		
14.5	PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMAO PAREDES	M²	1.565,37	R\$ 7,88	R\$ 9,83	R\$ 15.387,59			860,95	8.463,18	51,82%	1565,37	16.331,89		
14.6	PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMAO PAREDES - FORROS	M²	784,19	R\$ 8,91	R\$ 11,11	R\$ 8.712,35			431,30	4.791,79	51,82%	784,19	9.247,00		
14.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	753,74	R\$ 11,10	R\$ 13,84	R\$ 10.431,76	376,87	5.708,32	376,87	5.708,32	50,00%	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			-	-	0,00%	36,00	107,56		
14.9	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO ESQUADRIA METALICA	M²	100,00	R\$ 12,48	R\$ 15,57	R\$ 1.557,00			-	-	0,00%	100,00	1.704,00		
14.10	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO	M²		R\$ 8,19	R\$ 10,21		29,82	333,21	29,82	333,21	29,99%	99,42	1.110,91		
<b>15.0</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES</b>					<b>20.695,71</b>				<b>18.225,04</b>				<b>22.351,36</b>	
15.1	REGULARIZACAO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR (LAJE DE CIRCULACAO ENTRE OS BLOCOS)	M²	174,50	R\$ 22,51	R\$ 28,08	R\$ 4.899,96			-	130,88	3.674,97	68,53%	174,50	5.362,57	
15.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA ESP 4MM(LAJE DE CIRCULACAO ENTRE OS BLOCOS)	M²	174,50	R\$ 64,20	R\$ 80,07	R\$ 13.972,22			-	165,78	13.273,60	88,33%	174,50	15.027,53	
15.3	PROTECCAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA(LAJE DE CIRCULACAO ENTRE OS BLOCOS)	M²	3,49	R\$ 418,90	R\$ 522,50	R\$ 1.823,53			-	2,44	1.276,47	65,08%	3,49	1.961,26	
<b>16.0</b>	<b>PECAS DE ARREMATES E/OU ACABAMENTOS</b>					<b>36.908,21</b>				<b>9.363,28</b>			<b>14.125,54</b>	<b>41.429,93</b>	
16.1	DIVISORIAS 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	3,85	1.442,36	50,00%	7,70	2.884,72		
16.3	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO CEARÁ	M²	6,89	R\$ 57,60	R\$ 71,84	R\$ 494,98			6,89	494,98	24,98%	25,80	1.981,73		
16.4	RODAPE DE PERFIL EM "U" DE ALUMINIO NATURAL 3,5X1CM	M	536,01	R\$ 15,47	R\$ 19,29	R\$ 10.339,63	375,20	7.920,92	375,20	7.920,92	70,00%	536,01	11.315,82		
16.5	BARRA DE APOIO EM ACO 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 ACO 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
<b>17.0</b>	<b>SERVICIOS COMPLEMENTARES</b>					<b>60.222,10</b>			<b>8.925,05</b>	<b>8.925,05</b>			<b>134.633,09</b>
17.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 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 ACRILICO 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			-	-	0,00%	35,00	3.062,82
17.3	TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBOLO 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 ALUMINIO 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 (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			-	-	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	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	M²	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	M3XKM		R\$ 1,55	R\$ 1,93		3.151,44	6.656,52	3.151,44	6.656,52	60,02%	5250,40	11.089,97

<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>1.156.056,08</b>	<b>6A MEDICAO</b>	<b>ACUMUL. 6A MEDICAO</b>	<b>CONTRATO-TERMO ADITIVO</b>
<b>BDI (R\$)</b>						<b>379.822,86</b>			
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>1.535.878,94</b>	<b>249.503,40</b>	<b>981.475,54</b>	<b>1.975.735,26</b>