

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				REVISÃO: 16									
CLIENTE: Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região				DATA ORÇAMENTO: 19-set-17		FONTE DE PREÇOS: SINAPI							
ENDEREÇO: Rua Vidal Ramos				DATA DA IMPRESSÃO: 29-set-17		DATA BASE PREÇOS: julho-17							
MUNICÍPIO: Canoinhas				B.D.I. EQUIPAMENTOS: 17,00%		B.D.I. APLICADO: 25,00%							
OBRA: Reforma Vara do Trabalho de Canoinhas				ÁREA CONSTRUÍDA: 1.000,76 m²		Nº OBRA:							
ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 43.424,29</b>		<b>R\$ 252.858,92</b>		<b>R\$ 370.353,99</b>		<b>14%</b>		
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 83,91	R\$ 1.006,92	R\$ 12.336,58	R\$ 148.038,96	R\$ 12.420,49	R\$ 15.525,61	R\$ 186.307,32	7,32%	
1.2	COMP.ADM.001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS	MÊS	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	R\$ 1.643,00	R\$ 3.286,00	R\$ 1.651,00	R\$ 2.063,75	R\$ 4.127,50	0,16%	
1.3	COMP.ADM.002	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS	MÊS	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	R\$ 1.643,00	R\$ 3.286,00	R\$ 1.651,00	R\$ 2.063,75	R\$ 4.127,50	0,16%	
1.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 183,22	R\$ 2.198,64	R\$ 7.187,33	R\$ 86.247,96	R\$ 7.370,55	R\$ 9.213,19	R\$ 110.558,28	4,35%	
1.5	ART	ART CREA SC	UNID.	10,00	R\$ 81,53	R\$ 815,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,53	R\$ 101,91	R\$ 1.019,10	0,04%	
1.6	Arbitrado	Taxas, Licenças e despesas administrativas	MÊS	12,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00	0,12%	
1.7	Arbitrado	Itens de Consumo Mensal	MÊS	12,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 10.500,00	0,41%	
1.8	Arbitrado	As Built e Data Book	MÊS	12,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 7.500,00	0,29%	
1.9	COT.ADM.001	Avaliação de Eficiência Energética (Emissão da ENCE por OIA cadastrada no INMETRO)	VB	1,00	R\$ 32.690,00	R\$ 32.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.690,00	R\$ 40.862,50	R\$ 40.862,50	1,61%	
		Seguro risco de engenharia - obras, reformas e/ou ampliações	m²	1.000,76	R\$ 1,88	R\$ 1.881,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$ 2.351,79	0,09%	
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 8.819,83</b>		<b>R\$ 5.846,36</b>		<b>R\$ 18.334,99</b>		<b>1%</b>		
<b>2.1 LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>R\$ 70,20</b>		<b>R\$ 13,00</b>		<b>R\$ 104,00</b>		<b>0,00%</b>		
2.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	260,00	R\$ 0,27	R\$ 70,20	R\$ 0,05	R\$ 13,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 104,00	0,00%	
2.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM P.COMP. SIN	M2	150,00	R\$ 15,55	R\$ 2.332,50	R\$ 29,58	R\$ 4.437,00	R\$ 45,13	R\$ 56,41	R\$ 8.461,50	0,33%	
<b>2.3 CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1.738,31</b>		<b>R\$ 218,00</b>		<b>R\$ 2.445,39</b>		<b>0,10%</b>		
2.3.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,40	R\$ 321,91	R\$ 1.738,31	R\$ 40,37	R\$ 218,00	R\$ 362,28	R\$ 452,85	R\$ 2.445,39	0,10%	
2.4	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	500,00	R\$ 1,02	R\$ 510,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 640,00	0,03%	
<b>2.5 LOCAÇÃO DE ANDAIME</b>					<b>R\$ 4.168,82</b>		<b>R\$ 1.178,36</b>		<b>R\$ 6.684,10</b>		<b>0,27%</b>		
2.5.1	95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	192,00	R\$ 21,21	R\$ 4.072,32	R\$ 5,83	R\$ 1.119,36	R\$ 27,04	R\$ 33,80	R\$ 6.489,60	0,26%	
2.5.2	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	50,00	R\$ 1,93	R\$ 96,50	R\$ 1,18	R\$ 59,00	R\$ 3,11	R\$ 3,89	R\$ 194,50	0,01%	
<b>3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>R\$ 17.059,53</b>		<b>R\$ 72.161,18</b>		<b>R\$ 111.532,91</b>		<b>4%</b>		
3.1	73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	200,00	R\$ 13,31	R\$ 2.662,00	R\$ 66,63	R\$ 13.326,00	R\$ 79,94	R\$ 99,93	R\$ 19.986,00	0,79%	
3.2	COMP.ARQ.013	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE DRYWALL OU LAMINADO	M2	100,00	R\$ 0,36	R\$ 36,00	R\$ 1,74	R\$ 174,00	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 263,00	0,01%	
3.3	73802/1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	800,00	R\$ 1,16	R\$ 928,00	R\$ 5,88	R\$ 4.704,00	R\$ 7,04	R\$ 8,80	R\$ 7.040,00	0,28%	
3.4	COMP.ARQ.002	DEMOLIÇÃO DE CONTRA PISO	M2	665,00	R\$ 3,64	R\$ 2.420,60	R\$ 17,47	R\$ 11.617,55	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 17.549,35	0,69%	
3.5	COMP.ARQ.003	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	855,00	R\$ 2,43	R\$ 2.077,65	R\$ 11,65	R\$ 9.960,75	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 15.048,00	0,59%	
3.6	85371	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE	M2	57,51	R\$ 0,29	R\$ 16,68	R\$ 2,34	R\$ 134,57	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 189,21	0,01%	
3.7	85375	REMOÇÃO DE BLOKRETT COM EMPILHAMENTO	M2	260,00	R\$ 1,71	R\$ 444,60	R\$ 9,47	R\$ 2.462,20	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 3.634,80	0,14%	
3.8	COMP.ARQ.004	REMOÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	M2	200,00	R\$ 4,86	R\$ 972,00	R\$ 28,31	R\$ 5.662,00	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 8.292,00	0,33%	
3.9	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	205,00	R\$ 6,54	R\$ 1.340,70	R\$ 33,43	R\$ 6.853,15	R\$ 39,97	R\$ 49,96	R\$ 10.241,80	0,40%	
3.10	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	2,94	R\$ 45,35	R\$ 133,33	R\$ 226,46	R\$ 665,79	R\$ 271,81	R\$ 339,76	R\$ 998,89	0,04%	
3.11	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	2,70	R\$ 45,35	R\$ 122,45	R\$ 226,46	R\$ 611,44	R\$ 271,81	R\$ 339,76	R\$ 917,35	0,04%	
3.12	89263	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOÇÃO	M2	10,50	R\$ 4,21	R\$ 44,21	R\$ 22,59	R\$ 237,20	R\$ 26,80	R\$ 33,50	R\$ 351,75	0,01%	
3.13	COMP.ARQ.017	REMOÇÃO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	M	41,70	R\$ 4,86	R\$ 202,66	R\$ 27,28	R\$ 1.137,58	R\$ 32,14	R\$ 40,18	R\$ 1.675,51	0,07%	
<b>3.14 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO</b>					<b>R\$ 1.103,05</b>		<b>R\$ 6.107,55</b>		<b>R\$ 9.013,75</b>		<b>0,35%</b>		
3.14.1	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	465,00	R\$ 1,37	R\$ 637,05	R\$ 7,07	R\$ 3.287,55	R\$ 8,44	R\$ 10,55	R\$ 4.905,75	0,19%	
3.14.2	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	200,00	R\$ 2,33	R\$ 466,00	R\$ 14,10	R\$ 2.820,00	R\$ 16,43	R\$ 20,54	R\$ 4.108,00	0,16%	
3.15	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20,00	R\$ 2,43	R\$ 48,60	R\$ 11,65	R\$ 233,00	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 352,00	0,01%	
<b>3.16 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 38,50</b>		<b>R\$ 220,90</b>		<b>R\$ 324,30</b>		<b>0,01%</b>		
3.16.1	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	10,00	R\$ 2,33	R\$ 23,30	R\$ 14,23	R\$ 142,30	R\$ 16,56	R\$ 20,70	R\$ 207,00	0,01%	
3.16.2	85374	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	10,00	R\$ 1,52	R\$ 15,20	R\$ 7,86	R\$ 78,60	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 117,30	0,00%	

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3.17		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS				R\$ 461,70		R\$ 2.213,50			R\$ 3.344,00	0,13%
3.17.1	COMP.ARQ.009	REMOÇÃO DE JANELAS EM FERRO E VIDRO	M2	125,00	R\$ 2,43	R\$ 303,75	R\$ 11,65	R\$ 1.456,25	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 2.200,00	0,09%
3.17.2	COMP.ARQ.010	REMOÇÃO DE PORTAS METÁLICAS E/OU VIDRO	M2	50,00	R\$ 2,43	R\$ 121,50	R\$ 11,65	R\$ 582,50	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 880,00	0,03%
3.17.3	COMP.ARQ.011	REMOÇÃO DE JANELA VENEZIANA METÁLICA	M2	10,00	R\$ 2,43	R\$ 24,30	R\$ 11,65	R\$ 116,50	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 176,00	0,01%
3.17.4	COMP.ARQ.012	REMOÇÃO DE PORTAS INTERNAS	M2	5,00	R\$ 2,43	R\$ 12,15	R\$ 11,65	R\$ 58,25	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 88,00	0,00%
3.18	85372	DEMOLICAO DE PORRO DE GESSO	M2	880,00	R\$ 0,26	R\$ 228,80	R\$ 1,85	R\$ 1.628,00	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 2.323,20	0,09%
3.19	COMP.ARQ.005	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M	200,00	R\$ 1,33	R\$ 266,00	R\$ 8,54	R\$ 1.708,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00	0,10%
3.20	85407	REMOCAO DE FIAÇAO ELÉTRICA	M	200,00	R\$ 1,12	R\$ 224,00	R\$ 8,76	R\$ 1.752,00	R\$ 9,88	R\$ 12,35	R\$ 2.470,00	0,10%
3.21	85419	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	200,00	R\$ 0,44	R\$ 88,00	R\$ 3,76	R\$ 752,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 1.050,00	0,04%
3.22	COMP.ARQ.014	CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DO ENTULHO	UNID.	20,00	R\$ 160,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	0,16%
4		ESTRUTURAL				R\$ 11.566,80		R\$ 6.723,64			R\$ 22.863,12	4338%
4.1	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	3,00	R\$ 1.101,71	R\$ 3.305,13	R\$ 700,19	R\$ 2.100,57	R\$ 1.801,90	R\$ 2.252,38	R\$ 6.757,14	1282,09%
4.1.1	96523	Escavação manual para execução da fundação da escada	m³	0,84	R\$ 10,14	R\$ 8,52	R\$ 55,53	R\$ 46,65	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 68,96	13,08%
4.1.2	0	Cantoneira metálica L 6" x 1/2 A36	kg	38,54	R\$ 3,96	R\$ 152,63	R\$ 3,17	R\$ 122,11	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 343,43	65,16%
4.1.3	0	Barra rosca 1/2" A193	un.	8	R\$ 4,38	R\$ 35,04	R\$ 3,50	R\$ 28,03	R\$ 7,88	R\$ 9,86	R\$ 78,88	14,97%
4.1.4	0	Solda química do tipo sikadur 52 - contato concreto novo x existente	lata	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90	R\$ 24,87	R\$ 24,87	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 134,71	25,56%
4.1.5	0	Solda química do tipo sikadur 32 - armadura da escada na viga superior	lata	0,50	R\$ 82,90	R\$ 41,45	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 67,36	12,78%
4.2	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SÓCULOS DE CONCRETO E CANALETAS DE PASSAGEM (CLIMATIZAÇÃO), MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	4,00	R\$ 1.101,71	R\$ 4.406,84	R\$ 700,19	R\$ 2.800,76	R\$ 1.801,90	R\$ 2.252,38	R\$ 9.009,52	1709,46%
4.3		FECHAMENTO DA LAJE										
4.3.1		Perfil laminado VM 10"	kg	94,00	R\$ 3,96	R\$ 372,24	R\$ 3,17	R\$ 297,79	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 837,54	158,91%
4.3.2	1	Cantoneira metálica L 6" x 1/2 A36	kg	35,04	R\$ 3,96	R\$ 138,76	R\$ 3,17	R\$ 111,01	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 312,21	59,24%
4.3.3		Parafuso 1/2" x 20 cm		20,00	R\$ 4,38	R\$ 87,60	R\$ 3,50	R\$ 70,00	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 197,00	37,38%
4.3.4	1332	Chapa metálica 10 mm com solda em chapa existente	KG	32,49	R\$ 3,96	R\$ 128,66	R\$ 3,17	R\$ 102,93	R\$ 7,13	R\$ 8,91	R\$ 289,49	54,93%
4.3.5		Parafuso 3/8" x 20 cm		32,00	R\$ 3,29	R\$ 105,28	R\$ 3,50	R\$ 112,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 271,68	51,55%
4.3.6		Solda química do tipo sikadur 32 - parafusos no concreto existente	lata	0,50	R\$ 82,90	R\$ 41,45	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 107,77	R\$ 134,71	R\$ 67,36	12,78%
4.3.7	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	87,50	R\$ 3,73	R\$ 326,38	R\$ 1,55	R\$ 135,63	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 577,50	109,57%
4.3.8	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	12,58	R\$ 47,13	R\$ 592,66	R\$ 32,00	R\$ 402,40	R\$ 79,13	R\$ 98,91	R\$ 1.243,79	236,00%
4.3.9	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	3,62	R\$ 251,25	R\$ 909,93	R\$ 50,25	R\$ 181,99	R\$ 301,50	R\$ 376,88	R\$ 1.364,91	258,98%
4.3.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,68	R\$ 264,29	R\$ 708,51	R\$ 40,62	R\$ 108,89	R\$ 304,91	R\$ 381,14	R\$ 1.021,76	193,87%
4.3.11	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	R\$ 5,34	R\$ 122,82	R\$ 2,31	R\$ 53,13	R\$ 7,65	R\$ 9,56	R\$ 219,88	41,72%
5		FECHAMENTOS				R\$ 89.419,51		R\$ 33.865,73			R\$ 154.106,63	6%
5.1	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	50,00	R\$ 25,52	R\$ 1.276,00	R\$ 46,16	R\$ 2.308,00	R\$ 71,68	R\$ 89,60	R\$ 4.480,00	0,18%
5.2	COMP.ARQ.015	ENCUNHAMENTO	M	50,00	R\$ 7,18	R\$ 359,00	R\$ 10,55	R\$ 527,50	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 1.108,00	0,04%
5.3	COMP.ARQ.015	Peitoris e vergas	m	100,00	R\$ 7,18	R\$ 718,00	R\$ 10,55	R\$ 1.055,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 2.216,00	0,09%
5.4	COMP.ARQ.015	Fixação de peitoris e vergas em alvenarias e pilares existentes	m	150,00	R\$ 7,18	R\$ 1.077,00	R\$ 10,55	R\$ 1.582,50	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 3.324,00	0,13%
5.5	COMP.ARQ.018	GESSO ACARTONADO (ST)	M2	490,00	R\$ 68,11	R\$ 33.373,90	R\$ 23,06	R\$ 11.299,40	R\$ 91,17	R\$ 113,96	R\$ 55.840,40	2,20%
5.5.1	73833/1	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	310,00	R\$ 37,90	R\$ 11.749,00	R\$ 17,53	R\$ 5.434,30	R\$ 55,43	R\$ 69,29	R\$ 21.479,90	0,84%
5.6	COMP.ARQ.019	GESSO ACARTONADO (RU)	M2	197,00	R\$ 81,36	R\$ 16.027,92	R\$ 23,06	R\$ 4.542,82	R\$ 104,42	R\$ 130,53	R\$ 25.714,41	1,01%
5.6.1	73833/1	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	130,00	R\$ 37,90	R\$ 4.927,00	R\$ 17,53	R\$ 2.278,90	R\$ 55,43	R\$ 69,29	R\$ 9.007,70	0,35%
5.7		DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM GRANITO COM PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL				R\$ 19.911,69		R\$ 4.837,31			R\$ 30.936,22	1,21%
5.7.1	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVÉ FERRAGENS	M2	46,44	R\$ 421,62	R\$ 19.580,03	R\$ 101,98	R\$ 4.735,95	R\$ 523,60	R\$ 654,50	R\$ 30.394,98	1,19%
5.7.2	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	14,00	R\$ 23,69	R\$ 331,66	R\$ 7,24	R\$ 101,36	R\$ 30,93	R\$ 38,66	R\$ 541,24	0,02%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
5.7.3	0	Porta (60x165) em Laminado Estrutural (TS) 10mm, incluindo ferragens (Referência: Neocom)	UN	14,00	R\$ 241,42	R\$ 3.379,82	R\$ 56,25	R\$ 787,50	R\$ 297,67	R\$ 372,08	R\$ 5.209,16	0,20%
<b>6 REVESTIMENTOS</b>					R\$	136.075,62	R\$	64.662,77			R\$ 250.921,22	9%
<b>6.1 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					R\$	18.803,65	R\$	10.178,60			R\$ 36.226,05	1%
6.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 1,32	R\$ 132,00	R\$ 1,57	R\$ 157,00	R\$ 2,89	R\$ 3,61	R\$ 361,00	0,01%
6.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 11,69	R\$ 1.169,00	R\$ 14,79	R\$ 1.479,00	R\$ 26,48	R\$ 33,10	R\$ 3.310,00	0,13%
6.1.3	COMP.ARQ.041	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30x40	M2	605,00	R\$ 28,93	R\$ 17.502,65	R\$ 14,12	R\$ 8.542,60	R\$ 43,05	R\$ 53,81	R\$ 32.555,05	1,28%
<b>6.2 MOLDURAS DAS ESQUADRIAS</b>					R\$	18.633,72	R\$	7.453,49			R\$ 32.609,01	1%
		MOLDURAS DAS ABERTURAS EXTERNAS 15cm EM PLACA CIMENTÍCIA 12mm FIXADAS EM PERFIS METÁLICOS CONFORME PROJETO	M	380,28	R\$ 49,00	R\$ 18.633,72	R\$ 19,60	R\$ 7.453,49	R\$ 68,60	R\$ 85,75	R\$ 32.609,01	1,28%
<b>6.3 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					R\$	98.638,25	R\$	47.030,68			R\$ 182.086,16	7%
6.3.3	COT.ARQ.036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM GRANITO FLAMEADO PADRÃO ARABESCO OU SIMILAR	M2	77,34	R\$ 337,50	R\$ 26.102,25	R\$ 101,25	R\$ 7.830,68	R\$ 438,75	R\$ 548,44	R\$ 42.416,16	1,67%
6.3.4	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA CIMENTÍCIA (Incluindo estrutura metálica e mão de obra especializada, conforme memorial descritivo e cotação com detalhamento dos serviços)		1,00	R\$ 72.536,00	R\$ 72.536,00	R\$ 39.200,00	R\$ 39.200,00	R\$ 111.736,00	R\$ 139.670,00	R\$ 139.670,00	5,49%
<b>7 FORRO</b>					R\$	56.024,55	R\$	5.764,35			R\$ 77.240,65	3%
7.1	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	820,00	R\$ 64,14	R\$ 52.594,80	R\$ 6,16	R\$ 5.051,20	R\$ 70,30	R\$ 87,88	R\$ 72.061,60	2,83%
7.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	85,00	R\$ 40,35	R\$ 3.429,75	R\$ 8,39	R\$ 713,15	R\$ 48,74	R\$ 60,93	R\$ 5.179,05	0,20%
<b>8 TELHADO</b>					R\$	84.656,90	R\$	29.333,38			R\$ 142.473,81	6%
<b>8.1 TELHAS</b>					R\$	53.449,22	R\$	8.014,06			R\$ 76.827,83	3,02%
8.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	510,45	R\$ 96,08	R\$ 49.044,04	R\$ 1,52	R\$ 775,88	R\$ 97,60	R\$ 122,00	R\$ 62.274,90	2,45%
8.1.2	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, DUAS DEMAS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	510,45	R\$ 8,63	R\$ 4.405,18	R\$ 14,18	R\$ 7.238,18	R\$ 22,81	R\$ 28,51	R\$ 14.552,93	0,57%
<b>8.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>					R\$	31.207,68	R\$	21.319,32			R\$ 65.645,98	3%
8.2.1	73970/1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	5.458,00	R\$ 5,46	R\$ 29.800,68	R\$ 3,79	R\$ 20.685,82	R\$ 9,25	R\$ 11,56	R\$ 63.094,48	2,48%
8.2.2	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	350,00	R\$ 4,02	R\$ 1.407,00	R\$ 1,81	R\$ 633,50	R\$ 5,83	R\$ 7,29	R\$ 2.551,50	0,10%
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$	1.233,90	R\$	1.223,10			R\$ 3.071,25	0%
9.1		Impermeabilização dos requadros e peitoris das Esquadrias de Alumínio	m	135,00	R\$ 9,14	R\$ 1.233,90	R\$ 9,06	R\$ 1.223,10	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 3.071,25	0,12%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 126.583,39		R\$ 16.304,51			R\$ 178.612,41	7%
10.1		PAVIMENTAÇÕES INTERNAS				R\$ 98.892,80		R\$ 10.230,52			R\$ 136.406,56	5%
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	190,00	R\$ 21,66	R\$ 4.115,40	R\$ 11,93	R\$ 2.266,70	R\$ 33,59	R\$ 41,99	R\$ 7.978,10	0,31%
10.1.3	72186	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	655,00	R\$ 104,43	R\$ 68.401,65	R\$ 4,80	R\$ 3.144,00	R\$ 109,23	R\$ 136,54	R\$ 89.433,70	3,52%
10.1.4		Piso Cerâmico linha Linear White AC 30x30 na cor branca com acabamento de superfície acetinado ELIANE ou equivalente (PI5), incluindo assentamento e rejunte, conforme memorial.	M2	110,85	R\$ 28,83	R\$ 3.195,81	R\$ 14,88	R\$ 1.649,45	R\$ 43,71	R\$ 54,64	R\$ 6.056,57	0,24%
10.1.5	COMP.ARQ.022	PISOS PODOTÁTEIS ÁREA INTERNA	M2	28,00	R\$ 147,07	R\$ 4.117,96	R\$ 4,23	R\$ 118,44	R\$ 151,30	R\$ 189,13	R\$ 5.295,64	0,21%
10.1.6	COMP.ARQ.021	RODAPÉ DE POLIESTIRENO	M	320,00	R\$ 15,75	R\$ 5.040,00	R\$ 4,33	R\$ 1.385,60	R\$ 20,08	R\$ 25,10	R\$ 8.032,00	0,32%
10.1.7	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,50	R\$ 55,70	R\$ 194,95	R\$ 8,98	R\$ 31,43	R\$ 64,68	R\$ 80,85	R\$ 282,98	0,01%
10.1.8	COMP.ARQ.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	2,50	R\$ 126,31	R\$ 315,78	R\$ 23,19	R\$ 57,98	R\$ 149,50	R\$ 186,88	R\$ 467,20	0,02%
10.1.9	COMP.ARQ.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	68,00	R\$ 126,31	R\$ 8.589,08	R\$ 23,19	R\$ 1.576,92	R\$ 149,50	R\$ 186,88	R\$ 12.707,84	0,50%
10.1.10	COMP.ARQ.016	DECK PLÁSTICO	M2	10,00	R\$ 412,80	R\$ 4.128,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 412,80	R\$ 516,00	R\$ 5.160,00	0,20%
10.1.11	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINÍLICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	74,57	R\$ 10,65	R\$ 794,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 992,53	0,04%
10.2		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS				R\$ 27.690,59		R\$ 6.073,99			R\$ 42.205,85	2%
10.2.1	COMP.ARQ.023	PISOS PODOTÁTEIS ÁREA EXTERNA	M2	25,00	R\$ 45,40	R\$ 1.135,00	R\$ 2,78	R\$ 69,50	R\$ 48,18	R\$ 60,23	R\$ 1.505,75	0,06%
10.2.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	200,00	R\$ 45,09	R\$ 9.018,00	R\$ 11,47	R\$ 2.294,00	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 14.140,00	0,56%
10.2.2.2	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	300,00	R\$ 54,37	R\$ 16.311,00	R\$ 9,99	R\$ 2.997,00	R\$ 64,36	R\$ 80,45	R\$ 24.135,00	0,95%
10.2.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	65,00	R\$ 18,02	R\$ 1.171,30	R\$ 10,38	R\$ 674,70	R\$ 28,40	R\$ 35,50	R\$ 2.307,50	0,09%
10.2.3.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	3,00	R\$ 18,43	R\$ 55,29	R\$ 12,93	R\$ 38,79	R\$ 31,36	R\$ 39,20	R\$ 117,60	0,00%
11		ESQUADRIAS				R\$ 64.815,13		R\$ 12.166,72			R\$ 103.855,16	4%
11.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,52	R\$ 156,31	R\$ 393,90	R\$ 12,95	R\$ 32,63	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 533,18	0,02%
11.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	R\$ 450,27	R\$ 7.204,32	R\$ 202,53	R\$ 3.240,48	R\$ 652,80	R\$ 816,00	R\$ 13.056,00	0,51%
11.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	R\$ 438,73	R\$ 7.019,68	R\$ 188,30	R\$ 3.012,80	R\$ 627,03	R\$ 783,79	R\$ 12.540,64	0,49%
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 450,27	R\$ 1.350,81	R\$ 202,53	R\$ 607,59	R\$ 652,80	R\$ 816,00	R\$ 2.448,00	0,10%
11.4.1	COT.ARQ.010	BARRA PARA PORTA EM AÇO INOX 45CM	UNID.	6,00	R\$ 97,93	R\$ 587,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,93	R\$ 122,41	R\$ 734,46	0,03%
11.5	COMP.ARQ.007	PORTA NAVAL 90CM COM INSTALAÇÃO	M2	2,00	R\$ 137,26	R\$ 274,52	R\$ 84,11	R\$ 168,22	R\$ 221,37	R\$ 276,71	R\$ 553,42	0,02%
11.6	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 433,16	R\$ 1.299,48	R\$ 168,83	R\$ 506,49	R\$ 601,99	R\$ 752,49	R\$ 2.257,47	0,09%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,26	R\$ 847,81	R\$ 2.760,47	R\$ 8,57	R\$ 27,90	R\$ 856,38	R\$ 1.070,48	R\$ 3.485,48	0,14%
11.7.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,47	R\$ 156,31	R\$ 73,47	R\$ 12,95	R\$ 6,09	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 99,44	0,00%
11.8	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,46	R\$ 156,31	R\$ 853,45	R\$ 12,95	R\$ 70,71	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 1.155,23	0,05%
11.9	COMP.ARQ.008	PORTA NAVAL 80CM COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 133,68	R\$ 133,68	R\$ 84,11	R\$ 84,11	R\$ 217,79	R\$ 272,24	R\$ 272,24	0,01%
11.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,64	R\$ 847,81	R\$ 2.238,22	R\$ 8,57	R\$ 22,62	R\$ 856,38	R\$ 1.070,48	R\$ 2.826,07	0,11%
11.12	11955/ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	M2	3,95	R\$ 290,09	R\$ 1.145,86	R\$ 27,37	R\$ 108,11	R\$ 317,46	R\$ 396,83	R\$ 1.567,48	0,06%
11.13		Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento em 90°, sendo 2 folhas, com dois motores Modelo Piston Condominium jet flex - da marca PPA ou similar, com proteção antiemagamento e acionamento manual no caso de falta de energia, incluindo cremalheira industrial e 02 controles remotos. Potência 200W/210W, Velocidade 5m/min, ciclos contínuos, frequência 50/60Hz, isolamento classe B, 130° C. Monofásico.	Unid	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	0,07%
11.13		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>				R\$ 12.255,34		R\$ 1.367,62			R\$ 17.028,59	0,67%
11.13.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	40,60	R\$ 261,01	R\$ 10.597,01	R\$ 27,40	R\$ 1.112,44	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 14.636,71	0,58%
11.13.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,37	R\$ 107,88	R\$ 1.658,33	R\$ 16,60	R\$ 255,18	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 2.391,88	0,09%
11.14		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>				R\$ 1.657,24		R\$ 184,59			R\$ 2.302,28	0,09%
11.14.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	5,80	R\$ 261,01	R\$ 1.513,86	R\$ 27,40	R\$ 158,92	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.090,96	0,08%
11.14.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,20	R\$ 65,29	R\$ 143,38	R\$ 11,69	R\$ 25,67	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 211,32	0,01%
11.15		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 110CM</b>				R\$ 8.340,57		R\$ 946,46			R\$ 11.608,72	0,45%
11.15.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	26,40	R\$ 261,01	R\$ 6.890,66	R\$ 27,40	R\$ 723,36	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 9.517,46	0,37%
11.15.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	13,44	R\$ 107,88	R\$ 1.449,91	R\$ 16,60	R\$ 223,10	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 2.091,26	0,08%
11.16		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>				R\$ 2.589,39		R\$ 293,49			R\$ 3.603,60	0,14%
11.16.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,80	R\$ 261,01	R\$ 2.296,89	R\$ 27,40	R\$ 241,12	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 3.172,49	0,12%
11.16.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,48	R\$ 65,29	R\$ 292,50	R\$ 11,69	R\$ 52,37	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 431,11	0,02%
11.17		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>				R\$ 2.135,20		R\$ 242,14			R\$ 2.971,68	0,11%
11.17.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	7,25	R\$ 261,01	R\$ 1.892,32	R\$ 27,40	R\$ 198,65	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.613,70	0,10%
11.17.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,72	R\$ 65,29	R\$ 242,88	R\$ 11,69	R\$ 43,49	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 357,98	0,01%
11.18		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 100CM</b>				R\$ 879,01		R\$ 99,38			R\$ 1.222,99	0,05%
11.18.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,00	R\$ 261,01	R\$ 783,03	R\$ 27,40	R\$ 82,20	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.081,53	0,04%
11.18.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,47	R\$ 65,29	R\$ 95,98	R\$ 11,69	R\$ 17,18	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 141,46	0,01%
11.19		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>				R\$ 551,79		R\$ 60,13			R\$ 764,90	0,03%
11.19.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	2,00	R\$ 261,01	R\$ 522,02	R\$ 27,40	R\$ 54,80	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 721,02	0,03%
11.19.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,46	R\$ 65,29	R\$ 29,77	R\$ 11,69	R\$ 5,33	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 43,88	0,00%
11.20		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>				R\$ 922,21		R\$ 104,71			R\$ 1.283,64	0,05%
11.20.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,13	R\$ 261,01	R\$ 815,66	R\$ 27,40	R\$ 85,63	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.126,59	0,04%
11.20.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,63	R\$ 65,29	R\$ 106,55	R\$ 11,69	R\$ 19,08	R\$ 76,98	R\$ 96,23	R\$ 157,05	0,01%
11.21		<b>JANELA BASCULANTE - ALTURA 120CM</b>				R\$ 216,41		R\$ 24,11			R\$ 300,65	0,01%
11.21.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	0,72	R\$ 261,01	R\$ 187,93	R\$ 27,40	R\$ 19,73	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 259,57	0,01%
11.21.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,26	R\$ 107,88	R\$ 28,48	R\$ 16,60	R\$ 4,38	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 41,08	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11.22		JANELA BASCULANTE - ALTURA 270CM				R\$ 493,83		R\$ 55,31			R\$ 686,41	0,02%
11.22.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	1,62	R\$ 261,01	R\$ 422,84	R\$ 27,40	R\$ 44,39	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 584,03	0,02%
11.22.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,66	R\$ 107,88	R\$ 70,99	R\$ 16,60	R\$ 10,92	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 102,38	0,00%
11.23		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 2.528,23		R\$ 286,93			R\$ 3.518,93	0,13%
11.23.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,00	R\$ 261,01	R\$ 2.088,08	R\$ 27,40	R\$ 219,20	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 2.884,08	0,11%
11.23.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	4,08	R\$ 107,88	R\$ 440,15	R\$ 16,60	R\$ 67,73	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 634,85	0,02%
11.24		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 906,89		R\$ 103,81			R\$ 1.263,37	0,05%
11.24.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	2,80	R\$ 261,01	R\$ 730,83	R\$ 27,40	R\$ 76,72	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 1.009,43	0,04%
11.24.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	1,63	R\$ 107,88	R\$ 176,06	R\$ 16,60	R\$ 27,09	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 253,94	0,01%
11.25		JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM				R\$ 4.369,63		R\$ 498,80			R\$ 6.085,50	0,24%
11.25.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	13,60	R\$ 261,01	R\$ 3.549,74	R\$ 27,40	R\$ 372,64	R\$ 288,41	R\$ 360,51	R\$ 4.902,94	0,19%
11.25.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	7,60	R\$ 107,88	R\$ 819,89	R\$ 16,60	R\$ 126,16	R\$ 124,48	R\$ 155,60	R\$ 1.182,56	0,05%
11.26		ESQUADRIA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE (DEPÓSITO DE LIXO)				R\$ 1.633,95		R\$ 11,49			R\$ 2.056,81	0,08%
11.26.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,44	R\$ 1.134,69	R\$ 1.633,95	R\$ 7,98	R\$ 11,49	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 2.056,81	0,08%
11.27		ESQUADRIA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE				R\$ 1.633,95		R\$ 11,49			R\$ 2.056,81	0,08%
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,44	R\$ 1.134,69	R\$ 1.633,95	R\$ 7,98	R\$ 11,49	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 2.056,81	0,08%
11.28		ESQUADRIA DE INSPEÇÃO (SHAFT)				R\$ 1.248,16		R\$ 8,78			R\$ 1.571,17	0,06%
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,10	R\$ 1.134,69	R\$ 1.248,16	R\$ 7,98	R\$ 8,78	R\$ 1.142,67	R\$ 1.428,34	R\$ 1.571,17	0,06%
12		VIDRAÇARIA				R\$ 3.110,06		R\$ 272,00			R\$ 4.227,68	0%
12.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,00	R\$ 156,31	R\$ 2.500,96	R\$ 12,95	R\$ 207,20	R\$ 169,26	R\$ 211,58	R\$ 3.385,28	0,13%
12.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,00	R\$ 121,82	R\$ 609,10	R\$ 12,96	R\$ 64,80	R\$ 134,78	R\$ 168,48	R\$ 842,40	0,03%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13		FERRAGENS				R\$ 11.624,11		R\$ -			R\$ 14.530,23	3135%
13.1	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	3,00	R\$ 971,12	R\$ 2.913,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 971,12	R\$ 1.213,90	R\$ 3.641,70	0,14%
13.2	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	3,00	R\$ 114,51	R\$ 343,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,51	R\$ 143,14	R\$ 429,42	0,02%
13.3	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	3,00	R\$ 325,43	R\$ 976,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 325,43	R\$ 406,79	R\$ 1.220,37	0,05%
13.4	11572	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 41,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 52,08	0,00%
13.5	COT.ARQ.025	PRENDEDORES DE PORTA	UNID.	25,00	R\$ 39,90	R\$ 997,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,90	R\$ 49,88	R\$ 1.247,00	0,05%
13.6	COT.ARQ.026	AMORTECEDOR DE PORTA	UNID.	16,00	R\$ 20,81	R\$ 332,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 416,16	0,02%
13.7 A	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - PERFIL TUBULAR EM AÇO INOX Ø 3"	M	24,90	R\$ 112,00	R\$ 2.788,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 3.486,00	1452,50%
13.7 B	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE QUATRO PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 1.600 kgf e à tração de 6.200 kgf.)	UNID	3,00	R\$ 246,00	R\$ 738,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,00	R\$ 307,50	R\$ 922,50	384,38%
13.7 C	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE TRÊS PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 1.200 kgf e à tração de 5.800 kgf.)	UNID	1,00	R\$ 212,00	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,00	R\$ 265,00	R\$ 265,00	110,42%
13.7 D	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE DOIS PONTOS 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 900 kgf e à tração de 5.500 kgf.)	UNID	8,00	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 1.800,00	750,00%
13.7 E	cotação por telefone	SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO / FACHADA (HALL) - SUPORTES EM AÇO INOX TIPO ARANHA DE UM PONTO 316 da linha "Spider Glass Série Fit 200mm" da Firglass ou similar (resistência à compressão 450 kgf e à tração de 5.000 kgf)	UNID	6,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00	437,50%
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
15		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										
16		INSTALAÇÕES DE SUPERVISÃO										
17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS										
18		MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS (para referências das marcas cotadas, ver Memorial Descritivo)				R\$ 54.224,90		R\$ 2.890,78			R\$ 71.333,13	3%
18.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	17,00	R\$ 380,18	R\$ 6.463,06	R\$ 18,07	R\$ 307,19	R\$ 398,25	R\$ 497,81	R\$ 8.462,77	0,33%
18.2	COT.ARQ.027	ASSENTO SANITÁRIO	UNID.	20,00	R\$ 97,09	R\$ 1.941,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,09	R\$ 121,36	R\$ 2.427,20	0,10%
18.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	R\$ 681,02	R\$ 2.043,06	R\$ 18,06	R\$ 54,18	R\$ 699,08	R\$ 873,85	R\$ 2.621,55	0,10%
18.4	74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 392,83	R\$ 2.749,81	R\$ 93,03	R\$ 651,21	R\$ 485,86	R\$ 607,33	R\$ 4.251,31	0,17%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%							
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL											
18.5		BANCADAS DE GRANITO			R\$	3.218,87	R\$	324,01			R\$	4.428,61	0,17%						
18.5.1	COMP.ARQ.025	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO MASCULINO SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$	350,29	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	391,63	R\$	489,54	R\$	489,54	0,02%		
18.5.2	COMP.ARQ.026	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO FEMININO SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$	259,73	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	301,07	R\$	376,34	R\$	376,34	0,01%		
18.5.3	COMP.ARQ.027	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO EXTRA SERVIDORES TERREO	UN	1,00	R\$	368,41	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	409,75	R\$	512,19	R\$	512,19	0,02%		
18.5.4	COMP.ARQ.028	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO 01 JUIZES TERREO	UN	1,00	R\$	205,39	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	246,73	R\$	308,41	R\$	308,41	0,01%		
18.5.5	COMP.ARQ.029	BANCADA DE GRANITO BANHEIRO 02 JUIZES TERREO	UN	1,00	R\$	205,39	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	246,73	R\$	308,41	R\$	308,41	0,01%		
18.5.6	COMP.ARQ.030	BANCADA DE GRANITO VESTIÁRIO FEMININO SERVIDORES 2º PVTO	UN	1,00	R\$	368,41	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	409,75	R\$	512,19	R\$	512,19	0,02%		
18.5.7	COMP.ARQ.031	BANCADA DE GRANITO VESTIÁRIO MASCULINO SERVIDORES 2º PVTO	UN	1,00	R\$	368,41	R\$	41,34	R\$	41,34	R\$	409,75	R\$	512,19	R\$	512,19	0,02%		
18.5.8	COMP.ARQ.032	BANCADA DE GRANITO COPA 2ºPVTO	UN	1,00	R\$	1.092,84	R\$	1.092,84	R\$	34,63	R\$	34,63	R\$	1.127,47	R\$	1.409,34	R\$	1.409,34	0,06%
18.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$	103,18	R\$	1.134,98	R\$	16,41	R\$	180,51	R\$	119,59	R\$	149,49	R\$	1.644,39	0,06%
18.7	86903	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$	256,09	R\$	1.024,36	R\$	31,99	R\$	127,96	R\$	288,08	R\$	360,10	R\$	1.440,40	0,06%
18.8	36521	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	3,00	R\$	130,93	R\$	392,79	R\$	-	R\$	-	R\$	130,93	R\$	163,66	R\$	490,98	0,02%
18.9	COMP.ARQ.033	Tanque - DML	UN	1,00	R\$	27,75	R\$	27,75	R\$	3,66	R\$	3,66	R\$	31,41	R\$	39,26	R\$	39,26	0,00%
18.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$	169,17	R\$	169,17	R\$	14,29	R\$	14,29	R\$	183,46	R\$	229,33	R\$	229,33	0,01%
18.11	COMP.ARQ.034	TORNEIRA PARA SANITÁRIOS	UN	18,00	R\$	209,34	R\$	3.768,12	R\$	2,00	R\$	36,00	R\$	211,34	R\$	264,18	R\$	4.755,24	0,19%
18.12	COMP.ARQ.035	TORNEIRA PARA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	UN	1,00	R\$	405,90	R\$	405,90	R\$	2,00	R\$	2,00	R\$	407,90	R\$	509,88	R\$	509,88	0,02%
18.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$	69,02	R\$	138,04	R\$	1,99	R\$	3,98	R\$	71,01	R\$	88,76	R\$	177,52	0,01%
18.14	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4"	UN	19,00	R\$	18,01	R\$	342,19	R\$	-	R\$	-	R\$	18,01	R\$	22,51	R\$	427,69	0,02%
18.15	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4,00	R\$	53,66	R\$	214,64	R\$	12,33	R\$	49,32	R\$	53,66	R\$	67,08	R\$	268,32	0,01%
18.16		ESPELHOS			R\$	2.110,17	R\$	332,52			R\$	3.053,41						0,13%	
18.16.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,14	R\$	210,68	R\$	239,33	R\$	33,20	R\$	37,72	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	346,31	0,01%
18.16.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$	210,68	R\$	168,54	R\$	33,20	R\$	26,56	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	243,88	0,01%
18.16.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$	210,68	R\$	252,82	R\$	33,20	R\$	39,84	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	365,82	0,01%
18.16.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.8	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$	210,68	R\$	252,82	R\$	33,20	R\$	39,84	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	365,82	0,01%
18.16.9	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$	210,68	R\$	252,82	R\$	33,20	R\$	39,84	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	365,82	0,01%
18.16.10	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.11	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.16.13	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$	210,68	R\$	117,98	R\$	33,20	R\$	18,59	R\$	243,88	R\$	304,85	R\$	170,72	0,01%
18.17	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	R\$	163,74	R\$	491,22	R\$	-	R\$	-	R\$	163,74	R\$	204,68	R\$	614,04	0,02%
18.18	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	R\$	193,90	R\$	1.163,40	R\$	-	R\$	-	R\$	193,90	R\$	242,38	R\$	1.454,28	0,06%
18.19	COT.ARQ.031	VÁLVULA DE DESCARGA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	UNID.	3,00	R\$	404,79	R\$	1.214,37	R\$	-	R\$	-	R\$	404,79	R\$	505,99	R\$	1.517,97	0,06%
18.20	COT.ARQ.032	VÁLVULA DE DESCARGA COM SENSOR	UNID.	7,00	R\$	1.018,05	R\$	7.126,35	R\$	-	R\$	-	R\$	1.018,05	R\$	1.272,56	R\$	8.907,92	0,35%
18.21	COT.ARQ.033	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	2,00	R\$	107,30	R\$	214,60	R\$	-	R\$	-	R\$	107,30	R\$	134,13	R\$	268,26	0,01%
18.22	COT.ARQ.034	ACABAMENTO PARA RALO	UNID.	15,00	R\$	34,84	R\$	522,60	R\$	-	R\$	-	R\$	34,84	R\$	43,55	R\$	653,25	0,03%
18.23	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	20,00	R\$	16,71	R\$	334,20	R\$	-	R\$	-	R\$	16,71	R\$	20,89	R\$	417,80	0,02%



ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
18.24	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00	R\$ 56,79	R\$ 851,85	R\$ 5,93	R\$ 88,95	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ 1.176,00	0,05%
18.25	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	16,00	R\$ 58,20	R\$ 931,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 1.164,00	0,05%
18.26	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAÇO	UN	20,00	R\$ 58,20	R\$ 1.164,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 1.455,00	0,06%
18.27		Mobiliário sob medida confeccionado em MDF 18mm com acabamento laminado na cor marfim., sobre as bancadas dos sanitários e vestiários de uso dos servidores e juizes e também sobre as bancadas da Copa e DML, conforme projeto.	M	14,30	R\$ 700,00	R\$ 10.010,00	R\$ 50,00	R\$ 715,00	R\$ 750,00	R\$ 937,50	R\$ 13.406,25	0,53%
18.28	COT.ARQ.024	BEBEDOURO DE PRESSÃO	UNID.	2,00	R\$ 2.028,20	R\$ 4.056,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.028,20	R\$ 2.535,25	R\$ 5.070,50	0,20%
19		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO										
20		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
21		PINTURA			R\$ 25.777,80		R\$ 24.758,29				R\$ 63.173,67	2%
21.1		PINTURA INTERNA			R\$ 12.955,85		R\$ 14.933,20				R\$ 34.864,52	1%
21.1.1	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	725,00	R\$ 0,21	R\$ 152,25	R\$ 1,23	R\$ 891,75	R\$ 1,44	R\$ 1,80	R\$ 1.305,00	0,05%
21.1.2	COMP.ARQ.037	LIXAÇÃO	M2	725,00	R\$ 0,78	R\$ 565,50	R\$ 4,49	R\$ 3.255,25	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 4.777,75	0,19%
21.1.3	COMP.ARQ.038	FUNDO PREPARADOR	M2	1.215,00	R\$ 1,51	R\$ 1.834,65	R\$ 0,90	R\$ 1.093,50	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 3.657,15	0,14%
21.1.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.215,00	R\$ 3,10	R\$ 3.766,50	R\$ 5,00	R\$ 6.075,00	R\$ 8,10	R\$ 10,13	R\$ 12.307,95	0,48%
21.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	725,00	R\$ 6,04	R\$ 4.379,00	R\$ 3,97	R\$ 2.878,25	R\$ 10,01	R\$ 12,51	R\$ 9.069,75	0,36%
21.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,00	R\$ 6,21	R\$ 527,85	R\$ 5,16	R\$ 438,60	R\$ 11,37	R\$ 14,21	R\$ 1.207,85	0,05%
21.2	COMP.ARQ.040	PINTURA ACRÍLICA - MOLDURA EM PLACAS CIMENTÍCIAS	M2	77,34	R\$ 22,37	R\$ 1.730,10	R\$ 3,89	R\$ 300,85	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 2.539,07	0,10%
21.3		PINTURA EXTERNA			R\$ 11.091,85		R\$ 9.524,24				R\$ 25.770,08	1%
21.3.1	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	828,00	R\$ 0,21	R\$ 173,88	R\$ 1,23	R\$ 1.018,44	R\$ 1,44	R\$ 1,80	R\$ 1.490,40	0,06%
21.3.2	COMP.ARQ.036	RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO E TRATAMENTO DE TRINCAS	KG	15,00	R\$ 89,95	R\$ 1.349,25	R\$ 14,10	R\$ 211,50	R\$ 104,05	R\$ 130,06	R\$ 1.950,90	0,08%
21.3.5	COMP.ARQ.037	LIXAÇÃO	M2	828,00	R\$ 0,78	R\$ 645,84	R\$ 4,49	R\$ 3.717,72	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 5.456,52	0,21%
21.3.6	COMP.ARQ.038	FUNDO PREPARADOR	M2	828,00	R\$ 1,51	R\$ 1.250,28	R\$ 0,90	R\$ 745,20	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 2.492,28	0,10%
21.3.7	COMP.ARQ.039	PINTURA ACRÍLICA	M2	828,00	R\$ 7,79	R\$ 6.450,12	R\$ 3,89	R\$ 3.220,92	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 12.088,80	0,48%
21.3.10	COMP.ARQ.039	Pintura Acrílica - Muros	M2	108,76	R\$ 7,79	R\$ 847,24	R\$ 3,89	R\$ 423,08	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 1.587,90	0,06%
	COMP.ARQ.039	Pintura meio fio	M2	24,17	R\$ 7,79	R\$ 188,28	R\$ 3,89	R\$ 94,02	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 352,88	0,01%
	COMP.ARQ.039	Demarcação das Vagas de Veículos	M2	24,00	R\$ 7,79	R\$ 186,96	R\$ 3,89	R\$ 93,36	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 350,40	0,01%
22		COMUNICAÇÃO VISUAL			R\$ -		R\$ -				R\$ -	0%
		Não será executado com a obra										
23		SINALIZAÇÕES DE ACESSIBILIDADE			R\$ 11.496,67		R\$ 842,53				R\$ 15.424,01	1%
	COMP.ACE.08	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	unid	40,00	R\$ 31,44	R\$ 1.257,76	R\$ 2,49	R\$ 99,70	R\$ 33,94	R\$ 42,42	R\$ 1.696,83	0,07%
	COMP.ACE.01	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	unid	40,00	R\$ 101,44	R\$ 4.057,76	R\$ 2,49	R\$ 99,70	R\$ 103,94	R\$ 129,92	R\$ 5.196,83	0,20%
	COMP.ACE.05	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.	unid	2,00	R\$ 184,16	R\$ 368,31	R\$ 3,49	R\$ 6,98	R\$ 187,65	R\$ 234,56	R\$ 469,12	0,02%
	COMP.ACE.07	Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m	unid	2,00	R\$ 250,10	R\$ 500,20	R\$ 3,47	R\$ 6,95	R\$ 253,57	R\$ 316,97	R\$ 633,93	0,02%
	COMP.ACE.02	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	unid	99,00	R\$ 3,97	R\$ 393,03	R\$ 0,80	R\$ 78,96	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 589,99	0,02%
	COMP.ACE.03	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	unid	6,00	R\$ 32,47	R\$ 194,82	R\$ 14,97	R\$ 89,82	R\$ 47,44	R\$ 59,30	R\$ 355,80	0,01%
	COMP.ACE.04	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2.1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	unid	38,00	R\$ 22,71	R\$ 862,98	R\$ 10,90	R\$ 414,12	R\$ 33,61	R\$ 42,01	R\$ 1.596,38	0,06%
	COMP.ACE.06	Mapa Tátil em aço inox 45 x 85 cm com a sinalização dos ambientes gravada em alto relevo e Braille na cor preto, incluindo pedestal em aço com pintura eletroestática na cor preto.	unid	1,00	R\$ 3.861,81	R\$ 3.861,81	R\$ 46,30	R\$ 46,30	R\$ 3.908,11	R\$ 4.885,14	R\$ 4.885,14	0,19%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
<b>24 SERRALHERIA</b>					R\$	26.353,60	R\$	67,50		R\$	33.026,38	1%
24.1	COT.ARQ.037	Fornecimento e instalação de Corrimão aço escovado 4,5cm de diâmetro – Fixado na Parede, conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	M	105,50	R\$ 112,00	R\$ 11.816,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 14.770,00	0,58%
24.2	COT.ARQ.038	Fornecimento e instalação de Corrimão aço escovado 4,5cm de diâmetro com Guarda-corpo, conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	M	13,50	R\$ 336,00	R\$ 4.536,00	R\$ 1,00	R\$ 13,50	R\$ 337,00	R\$ 421,25	R\$ 5.686,88	0,22%
24.4	COT.ARQ.039	Fornecimento e instalação de Bicletário , conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	UNID	2,00	R\$ 2.648,80	R\$ 5.297,60	R\$ 3,00	R\$ 6,00	R\$ 2.651,80	R\$ 3.314,75	R\$ 6.629,50	0,26%
24.5	COT.ARQ.040	Fornecimento e instalação de Barreira Física para carros (estacionamento) , conforme projeto e memorial descritivo arquitetura.	UNID	12,00	R\$ 392,00	R\$ 4.704,00	R\$ 4,00	R\$ 48,00	R\$ 396,00	R\$ 495,00	R\$ 5.940,00	0,23%
<b>25 ELEVADOR</b>					R\$	98.000,00	R\$	-		R\$	122.500,00	5%
25.1		Elevador TK Home Lift máquina a tração		1,00	R\$ 77.000,00	R\$ 77.000,00		R\$ -	R\$ 77.000,00	R\$ 96.250,00	R\$ 96.250,00	3,78%
25.2		Projeto e execução de estrutura metálica para elevador		1,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00		R\$ -	R\$ 21.000,00	R\$ 26.250,00	R\$ 26.250,00	1,03%
<b>26 LIMPEZA GERAL</b>					R\$	5.026,00	R\$	15.690,00		R\$	23.760,00	1%
26.1	COMP.ARQ.042	LIMPEZA PERIÓDICA	MÊS	12,00	R\$ 243,00	R\$ 2.916,00	R\$ 1.165,00	R\$ 13.980,00	R\$ 1.408,00	R\$ 1.760,00	R\$ 21.120,00	0,83%
26.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 2,11	R\$ 2.110,00	R\$ 1,71	R\$ 1.710,00	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 2.640,00	0,10%
<b>27 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>					R\$	42.679,68	R\$	3.648,16		R\$	57.604,21	2%
<b>27.03 SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES</b>					R\$	2.712,06	R\$	-		R\$	3.390,14	0%
19.1.1	00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	UNID.	13,00	R\$ 174,68	R\$ 2.270,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 174,68	R\$ 218,35	R\$ 2.838,55	0,11%
19.1.2	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	R\$ 33,94	R\$ 441,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 551,59	0,02%
<b>27.04 SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>					R\$	11.748,62	R\$	733,67		R\$	15.603,22	1%
27.04.1	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	2,00	R\$ 3.948,23	R\$ 7.896,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.948,23	R\$ 4.935,29	R\$ 9.870,58	0,39%
27.04.2	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 2.231,90	R\$ 2.231,90	R\$ 33,41	R\$ 33,41	R\$ 2.265,31	R\$ 2.831,64	R\$ 2.831,64	0,11%
27.04.3	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	R\$ 18,37	R\$ 551,10	R\$ 8,37	R\$ 251,10	R\$ 26,74	R\$ 33,43	R\$ 1.002,90	0,04%
27.04.4	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 80,28	R\$ 160,56	R\$ 40,86	R\$ 81,72	R\$ 121,14	R\$ 151,43	R\$ 302,86	0,01%
27.04.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 58,04	R\$ 696,48	R\$ 30,62	R\$ 367,44	R\$ 88,66	R\$ 110,83	R\$ 1.329,96	0,05%
27.04.6	39143	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	24,00	R\$ 1,04	R\$ 24,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 31,20	0,00%
27.04.7	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1,1/2")	UN	24,00	R\$ 0,08	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 2,40	0,00%
27.04.8	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	24,00	R\$ 0,10	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3,12	0,00%
27.04.9	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	3,60	R\$ 50,79	R\$ 182,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,79	R\$ 63,49	R\$ 228,56	0,01%
<b>27.05 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					R\$	7.864,94	R\$	2.395,71		R\$	12.271,87	0%
27.05.1	COT.PCI.002	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70mm <sup>2</sup>	M	123,31	R\$ 10,00	R\$ 1.233,10	R\$ 3,00	R\$ 369,93	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 2.003,79	0,08%
27.05.2	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	100,00	R\$ 24,89	R\$ 2.489,00	R\$ 7,47	R\$ 746,70	R\$ 32,36	R\$ 40,45	R\$ 4.045,00	0,16%
27.05.3	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	15,00	R\$ 9,33	R\$ 139,95	R\$ 2,80	R\$ 41,99	R\$ 12,13	R\$ 15,16	R\$ 227,40	0,01%
27.05.4	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,36	R\$ 13,12	R\$ 122,80	R\$ 3,94	R\$ 36,84	R\$ 17,06	R\$ 21,32	R\$ 199,56	0,01%
27.05.5	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	127,11	R\$ 19,60	R\$ 2.491,36	R\$ 5,88	R\$ 747,41	R\$ 25,48	R\$ 31,85	R\$ 4.048,45	0,16%
27.05.6	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	11,00	R\$ 1,59	R\$ 17,49	R\$ 0,48	R\$ 5,25	R\$ 2,07	R\$ 2,58	R\$ 28,38	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
27.05.7	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	11,00	R\$ 0,11	R\$ 1,21	R\$ 0,03	R\$ 0,36	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 1,98	0,00%
27.05.8	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	11,00	R\$ 0,16	R\$ 1,76	R\$ 0,05	R\$ 0,53	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 2,86	0,00%
27.05.9	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	11,00	R\$ 0,32	R\$ 3,52	R\$ 0,10	R\$ 1,06	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 5,72	0,00%
27.05.10	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	38,00	R\$ 19,51	R\$ 741,38	R\$ 5,85	R\$ 222,41	R\$ 25,36	R\$ 31,70	R\$ 1.204,60	0,05%
		Haste de aterramento 2,40x5/8"	Un.	11,00	R\$ 20,66	R\$ 227,26	R\$ 16,00	R\$ 176,00	R\$ 36,66	R\$ 45,83	R\$ 504,13	0,02%
		Caixa de aterramento em concreto	Un.	11,00	R\$ 36,01	R\$ 396,11	R\$ 11,22	R\$ 47,23				
27.06		<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 11.533,32</b>		<b>R\$ 718,80</b>			<b>R\$ 15.312,95</b>	<b>1%</b>
27.06.2	COT.PCI.003	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UNID.	40,00	R\$ 40,21	R\$ 1.608,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,21	R\$ 50,26	R\$ 2.010,40	0,08%
27.06.3	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	284,25	R\$ 26,83	R\$ 7.626,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	R\$ 33,54	R\$ 9.533,75	0,37%
27.06.4	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50	R\$ 0,93	R\$ 528,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 659,46	0,03%
27.06.5	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50	R\$ 0,93	R\$ 528,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 659,46	0,03%
27.06.6	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	569,00	R\$ 0,93	R\$ 529,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 660,04	0,03%
27.06.7	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	44,00	R\$ 5,89	R\$ 259,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 323,84	0,01%
27.06.8	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	R\$ 1,66	R\$ 78,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 97,76	0,00%
27.06.9	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	94,00	R\$ 0,72	R\$ 67,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 84,60	0,00%
27.06.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	R\$ 4,06	R\$ 162,40	R\$ 17,97	R\$ 718,80	R\$ 22,03	R\$ 27,54	R\$ 1.101,60	0,04%
27.06.13	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	228,00	R\$ 0,08	R\$ 18,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 22,80	0,00%
27.06.14	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	228,00	R\$ 0,10	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 29,64	0,00%
27.06.15	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40,00	R\$ 2,59	R\$ 103,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,59	R\$ 3,24	R\$ 129,60	0,01%
27.07		<b>SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO</b>				<b>R\$ 8.820,74</b>		<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 11.026,03</b>	<b>0%</b>
27.07.1	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO	UNID.	1,00	R\$ 4.702,41	R\$ 4.702,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.702,41	R\$ 5.878,01	R\$ 5.878,01	0,23%
27.07.2	12016/ORSE	Accionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aberte aqui"	UNID.	2,00	R\$ 170,36	R\$ 340,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,36	R\$ 212,95	R\$ 425,90	0,02%
27.07.3	10446/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNID.	2,00	R\$ 230,90	R\$ 461,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 230,90	R\$ 288,63	R\$ 577,26	0,02%
27.07.4	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UNID.	8,00	R\$ 187,77	R\$ 1.502,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,77	R\$ 234,71	R\$ 1.877,68	0,07%
27.07.5	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	61,25	R\$ 2,49	R\$ 152,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 190,49	0,01%
27.07.6	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	26,00	R\$ 5,89	R\$ 153,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 191,36	0,01%
27.07.7	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	122,50	R\$ 2,56	R\$ 313,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 392,00	0,02%
27.07.9	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	49,00	R\$ 0,08	R\$ 3,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 4,90	0,00%
27.07.10	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	49,00	R\$ 0,10	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 6,37	0,00%
27.07.1	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAIDA	UNID.	8,00	R\$ 76,38	R\$ 611,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 763,84	0,03%
27.07.2	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAIDA	UNID.	3,00	R\$ 76,38	R\$ 229,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 286,44	0,01%
27.07.3	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAIDA	UNID.	4,00	R\$ 76,38	R\$ 305,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,38	R\$ 95,48	R\$ 381,92	0,02%
27.07.5	37556	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 24,93	0,00%
27.07.6	37556	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 24,93	0,00%
27.11		<b>PLANO DE EMERGENCIA</b>				<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
28		INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO			R\$	70.923,82	R\$	32.056,06		R\$	128.554,40	6%
28.01		INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			R\$	12.094,33	R\$	7.882,77		R\$	24.814,15	1%
28.01.1	393	Abraçadeira sobenial com chaveta para eletroduto pvc rígido diam. 1"	UN	240,00	R\$ 0,73	R\$ 175,20	R\$ 0,25	R\$ 60,00	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 218,40	0,01%
28.01.2	396	Abraçadeira sobenial com chaveta para eletroduto pvc rígido diam. 2"	UN	3,00	R\$ 1,39	R\$ 4,17	R\$ 0,25	R\$ 0,75	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 5,22	0,00%
28.01.3	05005/ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	UNID.	1.000,00	R\$ 0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,01	R\$ 10,00	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 40,00	0,00%
28.01.4	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200,00	R\$ 0,41	R\$ 82,00	R\$ 0,01	R\$ 2,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 102,00	0,00%
28.01.5	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	280,00	R\$ 0,06	R\$ 16,80	R\$ 0,01	R\$ 2,80	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 22,40	0,00%
28.01.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00	R\$ 2,68	R\$ 294,80	R\$ 8,74	R\$ 961,40	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 1.570,80	0,07%
28.01.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 4,35	R\$ 52,20	R\$ 10,01	R\$ 120,12	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 215,40	0,01%
28.01.8	0	Caixa de passagem em alvenaria rebocada dim. 65x45x80cm	UM	3,00	R\$ 671,16	R\$ 2.013,48	R\$ 53,16	R\$ 159,48	R\$ 724,32	R\$ 905,40	R\$ 2.716,20	0,12%
28.01.9	0	Cinta de alumínio 10/1mmx1m com fecho	UM	4,00	R\$ 40,08	R\$ 160,32	R\$ 2,60	R\$ 10,40	R\$ 42,68	R\$ 53,35	R\$ 213,40	0,01%
28.01.10	95802	Condulete em alumínio multiplas saídas diam. 1"	UN	35,00	R\$ 15,53	R\$ 543,55	R\$ 18,50	R\$ 647,50	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 1.488,90	0,07%
28.01.11	0	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 2" para duto PEAD	UM	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00	R\$ 0,93	R\$ 1,86	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 12,33	0,00%
28.01.12	0	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 2" para duto pvc rígido	UM	16,00	R\$ 3,50	R\$ 56,00	R\$ 0,89	R\$ 14,24	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 87,80	0,00%
28.01.13	0	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	UM	50,00	R\$ 2,50	R\$ 125,00	R\$ 0,75	R\$ 37,50	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 203,13	0,01%
28.01.14	0	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	UM	5,00	R\$ 1,82	R\$ 9,10	R\$ 0,52	R\$ 2,60	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 14,63	0,00%
28.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	R\$ 2,51	R\$ 150,60	R\$ 0,32	R\$ 19,20	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 188,40	0,01%
28.01.16	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	R\$ 5,59	R\$ 27,95	R\$ 0,32	R\$ 1,60	R\$ 5,59	R\$ 6,99	R\$ 34,95	0,00%
28.01.17	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	R\$ 17,51	R\$ 35,02	R\$ 0,32	R\$ 0,64	R\$ 17,51	R\$ 21,89	R\$ 43,78	0,00%
28.01.18	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	5,00	R\$ 10,77	R\$ 53,85	R\$ 4,71	R\$ 23,55	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 96,75	0,00%
28.01.19	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	R\$ 4,57	R\$ 45,70	R\$ 0,75	R\$ 7,50	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 57,10	0,00%
28.01.20	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50,00	R\$ 2,16	R\$ 108,00	R\$ 0,75	R\$ 37,50	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 135,00	0,01%
28.01.21	00763/ORSE	Eletrocalha perfurada GF-galvanizada á fogo dim. 200x100x3000mm	UNID.	4,00	R\$ 25,90	R\$ 103,60	R\$ 9,39	R\$ 37,56	R\$ 35,29	R\$ 44,11	R\$ 176,44	0,01%
28.01.22	08359/ORSE	Eletrocalha perfurada GF-galvanizada á fogo dim. 200x100x3000mm	M	24,00	R\$ 23,30	R\$ 559,20	R\$ 9,39	R\$ 225,36	R\$ 32,69	R\$ 40,86	R\$ 980,64	0,04%
28.01.23	2500	Eletroduto de Ferro Galvanizado á fogo diam 2"x3m NBR 5598	M	9,00	R\$ 24,35	R\$ 219,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,35	R\$ 30,44	R\$ 273,96	0,01%
28.01.24	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	200,00	R\$ 1,99	R\$ 398,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 498,00	0,02%
28.01.25	93009	Eletrocuto de pvc rígido antichama diam 2"x3m	M	18,00	R\$ 10,82	R\$ 194,76	R\$ 4,44	R\$ 79,92	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 343,44	0,02%
28.01.26	91872	Eletrocuto de pvc rígido antichama diam 1"x3m	M	240,00	R\$ 4,76	R\$ 1.142,40	R\$ 6,76	R\$ 1.622,40	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 3.456,00	0,15%
28.01.27	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	70,00	R\$ 10,57	R\$ 739,90	R\$ 17,16	R\$ 1.201,20	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 2.426,20	0,11%
28.01.28	07878/ORSE	Emenda simples para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	70,00	R\$ 3,47	R\$ 242,90	R\$ 4,71	R\$ 329,70	R\$ 8,18	R\$ 10,23	R\$ 716,10	0,03%
28.01.29	09666/ORSE	Emenda simples para perfilado GF 38x38mm	UNID.	28,00	R\$ 3,97	R\$ 111,16	R\$ 4,71	R\$ 131,88	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 303,80	0,01%
28.01.30	09533/ORSE	Flange GF para eletrocalha 200x100mm	UNID.	1,00	R\$ 8,41	R\$ 8,41	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 13,12	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00%
28.01.31	0	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 210x100mm	UM	6,00	R\$ 14,23	R\$ 85,38	R\$ 2,35	R\$ 14,10	R\$ 16,58	R\$ 20,73	R\$ 124,35	0,01%
28.01.32	07879/ORSE	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 110x50mm	UNID.	48,00	R\$ 3,97	R\$ 190,56	R\$ 4,71	R\$ 226,08	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 520,80	0,02%
28.01.33	09673/ORSE	Gancho vertical para perfilado GF dim. 38x38mm	UNID.	56,00	R\$ 2,58	R\$ 144,48	R\$ 4,71	R\$ 263,76	R\$ 7,29	R\$ 9,11	R\$ 510,16	0,02%
28.01.34	1892	Luva de pvc antichama p/eletroduto corrugado diam 1"	UN	20,00	R\$ 1,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 25,00	0,00%
28.01.35	1892	Luva de pvc antichama p/eletroduto corrugado tipo pressão diam 1"	UN	50,00	R\$ 1,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 62,50	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
28.01.36	1894	Luva de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 2"	UN	11,00	R\$ 3,10	R\$ 34,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 42,68	0,00%
28.01.37	1892	Luva de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 1"	UN	140,00	R\$ 1,00	R\$ 140,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 175,00	0,01%
28.01.38	0	Luva de FG á fogo diam. 2" NBR 5598	UNID.	4,00	R\$ 1,25	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 6,25	0,00%
28.01.39	06905/ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	700,00	R\$ 0,34	R\$ 238,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 301,00	0,01%
28.01.40	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	28,00	R\$ 25,68	R\$ 719,04	R\$ 11,71	R\$ 327,88	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 1.308,72	0,06%
28.01.41	39997	Porca sextavada diam. 1/4" GF	UN	1.000,00	R\$ 0,16	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 200,00	0,01%
28.01.42	0	Redução central para eletrocalha GF de 200x100 para 100x50mm	PÇ	2,00	R\$ 25,91	R\$ 51,82	R\$ 12,36	R\$ 24,72	R\$ 38,27	R\$ 47,84	R\$ 95,68	0,00%
28.01.43	0	Saída vertical de perfilado para eletroduto 1"	PÇ	40,00	R\$ 5,27	R\$ 210,80	R\$ 4,63	R\$ 185,20	R\$ 9,90	R\$ 12,38	R\$ 495,00	0,02%
28.01.44	0	Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 1"	PÇ	50,00	R\$ 5,31	R\$ 265,50	R\$ 4,65	R\$ 232,50	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 622,50	0,03%
28.01.45	0	Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38x38mm	PÇ	16,00	R\$ 5,08	R\$ 81,28	R\$ 4,63	R\$ 74,08	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 194,20	0,01%
28.01.46	07819/ORSE	Suporte zz para suspensão de eletrocalha GF	UNID.	54,00	R\$ 5,89	R\$ 318,06	R\$ 9,04	R\$ 488,16	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.007,64	0,04%
28.01.47	0	Tampa de ferro nodular 125 daN dim. 50x70cm padrão Anatel/Telebrás.	UNID.	3,00	R\$ 325,00	R\$ 975,00	R\$ 93,52	R\$ 280,56	R\$ 418,52	R\$ 523,15	R\$ 1.569,45	0,07%
28.01.48	03954/ORSE	Tampa cega para condutele de alumínio diam. 1"	UNID.	35,00	R\$ 1,50	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 65,80	0,00%
28.01.49	03990/ORSE	Tampa de pressão para eletrocalha GF dim. 200x3000mm	UNID.	2,00	R\$ 7,83	R\$ 15,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 19,58	0,00%
28.01.50	04095/ORSE	Tê horizontal para eletrocalha GF dim. 200x100mm	UNID.	2,00	R\$ 25,30	R\$ 50,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,30	R\$ 31,63	R\$ 63,26	0,00%
28.01.51	0	Tê vertical de descida para eletrocalha GF dim. 200x100mm	PÇ	1,00	R\$ 55,18	R\$ 55,18	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 67,54	R\$ 84,43	R\$ 84,43	0,00%
28.01.52	2483	Uniduto cônico sem vedação p/condutele 1"	UN	115,00	R\$ 2,45	R\$ 281,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 351,90	0,02%
28.01.53	02234/ORSE	Vergalhão rosca total diam. 1/4"x2800mm	UNID.	36,00	R\$ 6,90	R\$ 248,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 310,68	0,01%
28.02		<b>CAIXAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 28.375,99</b>		<b>R\$ 2.245,39</b>			<b>R\$ 38.276,70</b>	<b>2%</b>
28.02.1	20254	Caixa de passagem em pvc ou alumínio tipo embutir dim. 10x10x5cm com tampa cega	UN	3,00	R\$ 13,64	R\$ 40,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 51,15	0,00%
28.02.2	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40	R\$ 55,77	R\$ 55,77	R\$ 104,17	R\$ 130,21	R\$ 130,21	0,01%
28.02.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 96,28	R\$ 192,56	R\$ 71,81	R\$ 143,62	R\$ 168,09	R\$ 210,11	R\$ 420,22	0,02%
28.02.4	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5. 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 285,47	R\$ 285,47	R\$ 83,07	R\$ 83,07	R\$ 368,54	R\$ 460,68	R\$ 460,68	0,02%
28.02.5	0	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 3 tomadas RJ-45 CAT6.	UNID.	4,00	R\$ 330,43	R\$ 1.321,72	R\$ 21,62	R\$ 86,48	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 1.760,24	0,08%
28.02.5	0	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6.	PÇ	8,00	R\$ 330,43	R\$ 2.643,44	R\$ 21,62	R\$ 172,96	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.520,48	0,16%
28.02.6	COT.COM.001	Conjunto: caixa de som passiva 3 vias, composto por autofalante woofer tamanho 4", potência 50W RMS e 200W pico. Resposta de frequência 80 Hz - 21 kHz. Impedância de 8 ohms. Deverá ser de embutir em forro, com tela e moldura de acabamento na cor branca. Marca e modelo de referência: Novik NVK25 ou similar.	UNID.	7,00	R\$ 198,50	R\$ 1.389,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,50	R\$ 248,12	R\$ 1.736,84	0,08%
28.02.7	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	PÇ	11,00	R\$ 65,00	R\$ 715,00	R\$ 9,27	R\$ 101,97	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 1.021,21	0,05%
28.02.8	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	PÇ	11,00	R\$ 52,00	R\$ 572,00	R\$ 9,27	R\$ 101,97	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 842,46	0,04%
28.02.9	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJ-45 CAT6.	PÇ	23,00	R\$ 45,00	R\$ 1.035,00	R\$ 9,27	R\$ 213,21	R\$ 54,27	R\$ 67,84	R\$ 1.560,26	0,07%
28.02.10	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RGE cabo coaxial	PÇ	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 9,27	R\$ 55,62	R\$ 44,27	R\$ 55,34	R\$ 332,03	0,01%
28.02.11	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x4" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada RJ-45 e um módulo HDMI	PÇ	2,00	R\$ 52,00	R\$ 104,00	R\$ 9,27	R\$ 18,54	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 153,18	0,01%
28.02.12	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de plug fêmea para microfone	PÇ	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 9,27	R\$ 18,54	R\$ 44,27	R\$ 55,34	R\$ 110,68	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
28.02.13	0	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" cego com furo central acabamento na cor branca.	PÇ	36,00	R\$ 27,00	R\$ 972,00	R\$ 9,27	R\$ 333,72	R\$ 36,27	R\$ 45,34	R\$ 1.632,15	0,07%
28.02.14	0	Patch Panel gerenciável padrão 19", 48 portas alta densidade, Cat 6 UTP - 1 U	PÇ	4,00	R\$ 657,70	R\$ 2.630,80	R\$ 9,27	R\$ 37,08	R\$ 666,97	R\$ 833,71	R\$ 3.334,85	0,15%
28.02.15	0	Porta equipamento Plus Light ref. Dutotec com 3 tomadas RJ-45. Acabamento na cor branca	PÇ	11,00	R\$ 29,33	R\$ 322,63	R\$ 12,05	R\$ 132,55	R\$ 41,38	R\$ 51,73	R\$ 568,98	0,03%
28.02.16	0	Rack - Quit de exaustão para rack padrão 19"	PÇ	1,00	R\$ 230,91	R\$ 230,91	R\$ 6,18	R\$ 6,18	R\$ 237,09	R\$ 296,36	R\$ 296,36	0,01%
28.02.17	0	Rack - Conjunto de rodízios	CJ	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	0,00%
28.02.18	0	Rack - Rack padrão 19" tipo de piso fechado com visor de acrílico fumê. Dim. 42Us x 1000mm X 1000MM.	PÇ	1,00	R\$ 2.270,13	R\$ 2.270,13	R\$ 77,21	R\$ 77,21	R\$ 2.347,34	R\$ 2.934,18	R\$ 2.934,18	0,13%
28.02.19	0	Rack - Regua de tomadas para rack padrão 19"	PÇ	2,00	R\$ 77,42	R\$ 154,84	R\$ 6,18	R\$ 12,36	R\$ 83,60	R\$ 104,50	R\$ 209,00	0,01%
28.02.20	0	Voice Panel 28 portas Cat. 3 padrão 19"	pc	2,00	R\$ 427,82	R\$ 855,64	R\$ 9,27	R\$ 18,54	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 1.092,73	0,05%
28.02.21	0	Certificação da rede de cabeamento estruturado	UNID.	138,00	R\$ 13,37	R\$ 1.845,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 2.306,33	0,10%
28.02.22	0	Patch Cords Cat 6 e 02 metros		200,00	R\$ 32,96	R\$ 6.592,00	R\$ 1,92	R\$ 384,00	R\$ 34,88	R\$ 43,60	R\$ 8.720,00	0,39%
		Patch voice 02 metros para telefonia		50,00	R\$ 28,25	R\$ 1.412,50	R\$ 1,92	R\$ 96,00	R\$ 30,17	R\$ 37,71	R\$ 1.885,63	0,08%
28.02.23	0	Patch Cords Cat 6 e 05 metros		50,00	R\$ 48,23	R\$ 2.411,50	R\$ 1,92	R\$ 96,00	R\$ 50,15	R\$ 62,69	R\$ 3.134,38	0,14%
28.03		<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>				R\$ 30.453,50		R\$ 21.927,90			R\$ 65.463,55	3%
28.03.1	07138/ORSE	Cabo UTP 4P Cat 6 cor azul (dados)	M	4.200,00	R\$ 3,42	R\$ 14.364,00	R\$ 3,31	R\$ 13.902,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 35.322,00	1,56%
28.03.2	07138/ORSE	Cabo UTP 4P Cat 6 cor vermelho (CFTV)	M	600,00	R\$ 3,42	R\$ 2.052,00	R\$ 3,31	R\$ 1.986,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 5.046,00	0,22%
28.03.3	07138/ORSE	Cabo UTP 4P Cat 6 cor amarelo (controle de acesso)	M	200,00	R\$ 3,42	R\$ 684,00	R\$ 3,31	R\$ 662,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 1.682,00	0,07%
28.03.4	07138/ORSE	Cabo UTP 4P Cat 6 cor cinza (voz)	M	1.280,00	R\$ 3,42	R\$ 4.377,60	R\$ 3,31	R\$ 4.236,80	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 10.764,80	0,48%
28.03.5	09298/ORSE	Cabo RGC 59 75 ohms	M	200,00	R\$ 1,55	R\$ 310,00	R\$ 2,56	R\$ 512,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 1.028,00	0,05%
28.03.6	73768/10	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	R\$ 0,66	R\$ 264,00	R\$ 0,64	R\$ 256,00	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 652,00	0,03%
28.03.7	0	Cabo 2#1,5mm2 polarizado	M	280,00	R\$ 13,13	R\$ 3.676,40	R\$ 0,91	R\$ 254,80	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 4.914,00	0,22%
28.03.8	0	Cabo 2 vias+malha (2#0,30mm2) 22 AWG, emborrachado, livre de oxigênio. Marca de referência: Santo Angelo SC-30 Supercord ou similar	M	130,00	R\$ 36,35	R\$ 4.725,50	R\$ 0,91	R\$ 118,30	R\$ 37,26	R\$ 46,58	R\$ 6.054,75	0,27%

29		<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS</b>				R\$ 30.017,61		R\$ 3.066,19			R\$ 41.223,63	1%
29.01		<b>INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				R\$ 563,03		R\$ 568,20			R\$ 1.414,31	0%
29.01.1	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00	R\$ 0,63	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 31,60	0,00%
29.01.2	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00	R\$ 0,73	R\$ 5,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 7,28	0,00%
29.01.3	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	R\$ 0,20	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 12,50	0,00%
29.01.4	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,58	R\$ 28,23	R\$ 28,23	0,00%
29.01.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 2,68	R\$ 18,76	R\$ 8,74	R\$ 61,18	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 99,96	0,00%
29.01.6	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 4,35	R\$ 13,05	R\$ 10,01	R\$ 30,03	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 53,85	0,00%
29.01.7	95801	Condutete em alumínio múltiplas saídas diam. 3/4"	UN	7,00	R\$ 13,39	R\$ 93,73	R\$ 17,19	R\$ 120,33	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 267,61	0,01%
29.01.8	95802	Condutete em alumínio múltiplas saídas diam. 1"	UN	4,00	R\$ 15,53	R\$ 62,12	R\$ 18,50	R\$ 74,00	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 170,16	0,01%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	UN	2,00	R\$ 1,76	R\$ 3,52	R\$ 0,38	R\$ 0,76	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 5,35	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1.1/4" para duto pvc rígido	UN	4,00	R\$ 2,94	R\$ 11,76	R\$ 0,38	R\$ 1,52	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$ 16,60	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	UM	12,00	R\$ 1,25	R\$ 15,00	R\$ 0,38	R\$ 4,56	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 24,45	0,00%
29.01.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 2,51	R\$ 5,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 6,28	0,00%
29.01.10	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3,55	0,00%
29.01.11	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 1,66	R\$ 9,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 12,48	0,00%
29.01.12	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	R\$ 4,57	R\$ 13,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 17,13	0,00%
29.01.13	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 4,76	R\$ 71,40	R\$ 6,76	R\$ 101,40	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 216,00	0,01%
29.01.14	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,66	R\$ 7,66	R\$ 22,98	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 52,05	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
29.01.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,00	R\$ 3,21	R\$ 77,04	R\$ 5,95	R\$ 142,80	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 274,80	0,01%
29.01.16	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 7,50	0,00%
29.01.17	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,56	R\$ 3,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,56	R\$ 1,95	R\$ 3,90	0,00%
29.01.18	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	R\$ 0,72	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 12,60	0,00%
		Tampa cega para condutele de alumínio diam. 1"	UNID.	4,00	R\$ 2,33	R\$ 9,32	R\$ 2,16	R\$ 8,64	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 22,45	0,00%
29.01.19	03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condutele em alumínio fundido	UNID.	7,00	R\$ 1,50	R\$ 10,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 13,16	0,00%
29.01.20	2488	Uniduto cônico sem vedação p/condutele 3/4"	UN	14,00	R\$ 1,38	R\$ 19,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 24,22	0,00%
29.01.21	2483	Uniduto cônico sem vedação p/condutele 1"	UN	10,00	R\$ 2,45	R\$ 24,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 30,60	0,00%
29.02		<b>TOMADAS ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 4.640,19</b>		<b>R\$ 305,03</b>			<b>R\$ 6.178,55</b>	<b>0%</b>
29.02.1	12147	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	UN	7,00	R\$ 330,43	R\$ 2.313,01	R\$ 21,62	R\$ 151,34	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.080,42	0,14%
		Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	UM	7,00	R\$ 330,43	R\$ 2.313,01	R\$ 21,62	R\$ 151,34	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 3.080,42	0,14%
29.02.2	38075	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada 2P+T 20A/250 V	UN	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 17,71	0,00%
29.03		<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 2.242,23</b>		<b>R\$ 1.142,70</b>			<b>R\$ 4.102,74</b>	<b>0%</b>
29.03.1	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor amarelo	M	400,00	R\$ 1,80	R\$ 720,00	R\$ 1,04	R\$ 416,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 1.420,00	0,06%
29.03.2	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor branca	M	200,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00	R\$ 1,04	R\$ 208,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 710,00	0,03%
29.03.3	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor verde	M	200,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00	R\$ 1,04	R\$ 208,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 710,00	0,03%
29.03.4	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor preta	M	40,00	R\$ 1,80	R\$ 72,00	R\$ 1,04	R\$ 41,60	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 142,00	0,01%
29.03.5	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor amarelo	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.6	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor branca	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.7	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor verde	M	40,00	R\$ 2,56	R\$ 102,40	R\$ 1,38	R\$ 55,20	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 197,20	0,01%
29.03.9	39259	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor amarelo	M	30,00	R\$ 5,78	R\$ 173,40	R\$ 1,38	R\$ 41,40	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 216,90	0,01%
29.03.10	39259	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor branca	M	30,00	R\$ 5,78	R\$ 173,40	R\$ 1,38	R\$ 41,40	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 216,90	0,01%
29.03.11	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	15,00	R\$ 3,63	R\$ 54,45	R\$ 1,38	R\$ 20,70	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 68,10	0,00%
29.03.11	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,00	R\$ 3,63	R\$ 21,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 27,24	0,00%
29.04		<b>PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 22.572,16</b>		<b>R\$ 1.050,26</b>			<b>R\$ 29.528,03</b>	<b>1%</b>
29.04.01		Painel (QDN-Térreo) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 60 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 175A e lcc de 25 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 295 A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 6 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe C, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 25A classe C, 1 disjuntor termomagnético monofásico 40A classe C, 3 disjuntores termomagnéticos trifásicos 32A classe C, 1 disjuntor termomagnético trifásico 40A classe C, 1 disjuntor termomagnético trifásico 70A classe C, 9 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe B e 10 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 13.104,73	R\$ 13.104,73	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 13.475,41	R\$ 16.844,26	R\$ 16.844,26	0,66%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
29.04.02		Painel (QDN-Superior) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 48 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 70A e lcc de 20 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 170 A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 2 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe C, 5 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A classe B, 3 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A classe B, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 32A classe B, 8 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A e 4 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/40 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 3.507,46	R\$ 3.507,46	R\$ 308,90	R\$ 308,90	R\$ 3.816,36	R\$ 4.770,45	R\$ 4.770,45	0,19%
		Painel (QDE-Térreo) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 36 módulos monofásicos e dividido em três setores que deverão conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Setor 1: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 40 A. Setor 2: chave de transferência manual bipola de 3 posições (1-0-2) cuja manopla deverá estar disponível na porta do painel pelo lado externo. Setor 3: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 25 A, 3 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 20 A e 1 DPS classe II 275V lcc de 20kA. O painel deverá possuir espaço reserva de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 2.048,77	R\$ 2.048,77	R\$ 185,34	R\$ 185,34	R\$ 2.234,11	R\$ 2.792,64	R\$ 2.792,64	0,11%
		Painel (QDE-Superior) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 24 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 20 A e 1 DPS classe II 275V lcc de 20kA. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	PÇ	1,00	R\$ 2.048,77	R\$ 2.048,77	R\$ 185,34	R\$ 185,34	R\$ 2.234,11	R\$ 2.792,64	R\$ 2.792,64	0,11%



ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
		QUADRO ORION PLUS. SOBREPOR, IP65 ATE 630A, 500X400X200mm MONTADO E ENSAIADO CONFORME NORMA IEC60439. INCLUI: 01 ORION PLUS MET PO a.500 I.400 p.200. 03 DISJ 3 POLOS 32A CURVA C 6kA, 01 CHAVE 32A 3 POSIÇÕES 4 POLOS TRANSFERENCIA LW28, ACESSÓRIOS, BARRAMENTOS, MONTAGENS E ENSAIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Pç	1,00	R\$ 1.702,43	R\$ 1.702,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.702,43	R\$ 2.128,04	R\$ 2.128,04	0,08%
29.04.03		Chave de partida direta para motor monofásico de 1,5 CV (do sistema de renovação de ar), tensão de operação 220 V, com relé de proteção de falta de fase. Deverá ter comomando local e poder a ser acionado também por relé horário. Modelo de referência PDW Weg ou similar	PÇ	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	0,01%
<b>30 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS</b>					R\$ 79.719,92		R\$ 22.063,61		R\$ 125.809,04		6%	
<b>30.01 INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 19.314,13		R\$ 13.905,21		R\$ 40.148,94		2%	
30.01.1	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	280,00	R\$ 0,63	R\$ 176,40	R\$ 0,25	R\$ 70,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 221,20	0,01%
30.01.2	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,25	R\$ 2,50	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 9,10	0,00%
30.01.3	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,00	R\$ 1,25	R\$ 3,75	R\$ 0,25	R\$ 0,75	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 4,68	0,00%
30.01.4	39208	Arruela lisa diam. 1/4" GF	UN	3.300,00	R\$ 0,32	R\$ 1.056,00	R\$ 0,25	R\$ 825,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.320,00	0,06%
30.01.5	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	300,00	R\$ 0,41	R\$ 123,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 153,00	0,01%
30.01.6	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	300,00	R\$ 0,06	R\$ 18,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 24,00	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
30.01.7	39771	Caixa de passagem em alumínio dim. 20x20x10cm comanel de vedação e tampa anti-derrapante	UN	6,00	R\$ 22,58	R\$ 135,48	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 22,58	R\$ 28,23	R\$ 169,38	0,01%
30.01.8	91940	Caixa de embutir em pvc retangular dim. 4"x2"	UN	210,00	R\$ 2,68	R\$ 562,80	R\$ 8,74	R\$ 1.835,40	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 2.998,80	0,13%
30.01.9	91940	Caixa de embutir em pvc retangular dim. 4"x2"tipo aquatic	UN	1,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68	R\$ 8,74	R\$ 8,74	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 14,28	0,00%
30.01.10	91943	Caixa de embutir em pvc quadrada diam. 4"x4	UN	10,00	R\$ 4,35	R\$ 43,50	R\$ 10,01	R\$ 100,10	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 179,50	0,01%
30.01.11		Caixa de embutir no piso em alumínio quadrada diam. 4"x4"	PÇ	10,00	R\$ 26,01	R\$ 260,10	R\$ 6,18	R\$ 61,80	R\$ 32,19	R\$ 40,24	R\$ 402,40	0,02%
30.01.12		Coluna plus standart de alumínio cor branca com dois extensores e duas luvas de acabamento. Ref. Dutotec. H= 3,0m útil.	PÇ	4,00	R\$ 932,47	R\$ 3.729,88	R\$ 61,78	R\$ 247,12	R\$ 994,25	R\$ 1.242,81	R\$ 4.971,24	0,22%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto PEAD	oç	2,00	R\$ 5,75	R\$ 11,50	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 17,38	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto pvc rígido	pç	2,00	R\$ 5,75	R\$ 11,50	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 17,38	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 2" para duto pvc rígido	pç	4,00	R\$ 3,75	R\$ 15,00	R\$ 1,10	R\$ 4,40	R\$ 4,85	R\$ 6,06	R\$ 24,24	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	pç	21,00	R\$ 2,73	R\$ 57,33	R\$ 1,05	R\$ 22,05	R\$ 3,78	R\$ 4,73	R\$ 99,33	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1.1/2" para duto pvc rígido	pç	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 5,06	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" para duto pvc rígido	pç	164,00	R\$ 1,27	R\$ 208,28	R\$ 1,10	R\$ 180,40	R\$ 2,37	R\$ 2,96	R\$ 485,44	0,02%
30.01.13	95801	Condutele em alumínio multiplas saídas diam. 3/4"	UN	173,00	R\$ 13,39	R\$ 2.316,47	R\$ 17,19	R\$ 2.973,87	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 6.613,79	0,29%
30.01.14	95802	Condutele em alumínio multiplas saídas diam. 1"	UN	8,00	R\$ 15,53	R\$ 124,24	R\$ 18,50	R\$ 148,00	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 340,32	0,02%
30.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 2,51	R\$ 15,06	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 18,84	0,00%
30.01.16	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 3,44	R\$ 20,64	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 25,80	0,00%
30.01.17	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	284,00	R\$ 1,66	R\$ 471,44	R\$ 0,25	R\$ 71,00	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 590,72	0,03%
30.01.18	11285/ORSE	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha GF 100x50mm	UNID.	1,00	R\$ 67,16	R\$ 67,16	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 71,87	R\$ 89,84	R\$ 89,84	0,00%
30.01.19	08443/ORSE	Curva vertical 90 graus interna para eletrocalha GF 100x50mm	UNID.	3,00	R\$ 41,58	R\$ 124,74	R\$ 4,71	R\$ 14,13	R\$ 46,29	R\$ 57,86	R\$ 173,58	0,01%
30.01.20	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	R\$ 4,57	R\$ 9,14	R\$ 0,25	R\$ 0,50	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 11,42	0,00%
30.01.21	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	R\$ 2,16	R\$ 12,96	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 16,20	0,00%
30.01.22	08359/ORSE	Eletrocalha perfurada tipo U, chapa #18, GF-galvanizada á fogo dim. 100x50x3000mm	UNID.	55,00	R\$ 23,30	R\$ 1.281,50	R\$ 9,39	R\$ 516,45	R\$ 32,69	R\$ 40,86	R\$ 2.247,30	0,10%
30.01.23	39243	Eletrocuto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 3/4" cor laranja	M	350,00	R\$ 1,47	R\$ 514,50	R\$ 0,10	R\$ 35,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 644,00	0,03%
30.01.24	39244	Eletrocuto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 1" cor laranja	M	30,00	R\$ 1,99	R\$ 59,70	R\$ 0,10	R\$ 3,00	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 74,70	0,00%
30.01.25	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 10,82	R\$ 129,84	R\$ 4,44	R\$ 53,28	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 228,96	0,01%
30.01.26	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,76	R\$ 142,80	R\$ 6,76	R\$ 202,80	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 432,00	0,02%
30.01.27	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 6,74	R\$ 60,66	R\$ 3,87	R\$ 34,83	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 119,34	0,01%
30.01.28	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	R\$ 3,21	R\$ 1.348,20	R\$ 5,95	R\$ 2.499,00	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 4.809,00	0,21%
30.01.29	07878/ORSE	Emenda simples para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	218,00	R\$ 3,47	R\$ 756,46	R\$ 4,71	R\$ 1.026,78	R\$ 8,18	R\$ 10,23	R\$ 2.230,14	0,10%
30.01.30	09666/ORSE	Emenda simples para perfilado GF 38x38mm	UNID.	12,00	R\$ 3,97	R\$ 47,64	R\$ 4,71	R\$ 56,52	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 130,20	0,01%
30.01.31	09533/ORSE	Flange GF para eletrocalha 100x50mm	UNID.	3,00	R\$ 8,41	R\$ 25,23	R\$ 4,71	R\$ 14,13	R\$ 13,12	R\$ 16,40	R\$ 49,20	0,00%
30.01.32	07879/ORSE	Gancho vertical para eletrocalha GF dim. 110x50mm	UNID.	75,00	R\$ 3,97	R\$ 297,75	R\$ 4,71	R\$ 353,25	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 813,75	0,04%
30.01.33	09673/ORSE	Gancho vertical para perfilado GF dim. 38x38mm	UNID.	30,00	R\$ 2,58	R\$ 77,40	R\$ 4,71	R\$ 141,30	R\$ 7,29	R\$ 9,11	R\$ 273,30	0,01%
30.01.34	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	32,00	R\$ 1,00	R\$ 32,00	R\$ 0,10	R\$ 3,20	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 40,00	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
30.01.35	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	200,00	R\$ 0,72	R\$ 144,00	R\$ 0,10	R\$ 20,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 180,00	0,01%
30.01.36	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 3,10	R\$ 24,80	R\$ 0,10	R\$ 0,80	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 31,04	0,00%
30.01.37	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R\$ 1,00	R\$ 20,00	R\$ 0,10	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 25,00	0,00%
30.01.38	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 2,14	R\$ 6,42	R\$ 0,10	R\$ 0,30	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 8,04	0,00%
30.01.39	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	570,00	R\$ 0,72	R\$ 410,40	R\$ 0,10	R\$ 57,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 513,00	0,02%
30.01.40	06905/ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	2.800,00	R\$ 0,24	R\$ 672,00	R\$ 0,10	R\$ 280,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.204,00	0,05%
30.01.41	09669/ORSE	Perfilado perfurado chapa #18 GF dim. 38x38x3000mm	UNID.	15,00	R\$ 25,68	R\$ 385,20	R\$ 11,71	R\$ 175,65	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 701,10	0,03%
30.01.42	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3.300,00	R\$ 0,16	R\$ 528,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 660,00	0,03%
30.01.43		Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	pç	34,00	R\$ 5,31	R\$ 180,54	R\$ 4,65	R\$ 158,10	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 423,30	0,02%
30.01.44		Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 3/4"	pç	130,00	R\$ 1,55	R\$ 201,50	R\$ 4,65	R\$ 604,50	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 1.007,50	0,04%
30.01.45		Saída vertical de eletrocalha para eletroduto 1"	pç	20,00	R\$ 1,55	R\$ 31,00	R\$ 4,65	R\$ 93,00	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 155,00	0,01%
30.01.46		Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	5,00	R\$ 2,15	R\$ 10,75	R\$ 4,65	R\$ 23,25	R\$ 6,80	R\$ 8,50	R\$ 42,50	0,00%
30.01.47	07819/ORSE	Suporte zz para suspensão de eletrocalha GF 100mm	UNID.	105,00	R\$ 5,89	R\$ 618,45	R\$ 9,04	R\$ 949,20	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.959,30	0,09%
		Tampa cega para condutete de alumínio diam. 1"	UNID.	5,00	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 9,40	0,00%
30.01.48	03954/ORSE	Tampa cega para condutete de alumínio diam. 3/4"	UNID.	15,00	R\$ 1,50	R\$ 22,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 28,20	0,00%
30.01.49	03990/ORSE	Tampa de pressão para eletrocalha GF dim. 100x3000mm	UNID.	3,00	R\$ 7,83	R\$ 23,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 29,37	0,00%
30.01.50	04095/ORSE	Tê para eletrocalha GF dim. 100x50mm	UNID.	8,00	R\$ 25,30	R\$ 202,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,30	R\$ 31,63	R\$ 253,04	0,01%
		Uniduto cônico sem vedação p/condutete 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 2,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 25,00	0,00%
30.01.51	12842/ORSE	Uniduto cônico sem vedação p/condutete 1"	UNID.	440,00	R\$ 3,00	R\$ 1.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 1.650,00	0,07%
30.01.52	02234/ORSE	Vergalhão rosca total diam. 1/4"x3000mm	UNID.	18,00	R\$ 6,90	R\$ 124,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 155,34	0,01%
<b>30.02</b>		<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>R\$ 39.528,39</b>		<b>R\$ 216,20</b>			<b>R\$ 49.680,51</b>	<b>2%</b>
30.02.1	COT.ELE.001	Arandela externa em corpo injetado em PP (plástico de alta resistência) ou alumínio cor branca, visor jateado em policarbonato, rosca E-27 com lâmpada LED 6,5 ou 7W branca fria (5000 a 6000 K), 100-250 V.	UNID.	28,00	R\$ 54,87	R\$ 1.536,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,87	R\$ 68,59	R\$ 1.920,52	0,08%
30.02.02		Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	PÇ.	10,00	R\$ 330,43	R\$ 3.304,30	R\$ 21,62	R\$ 216,20	R\$ 352,05	R\$ 440,06	R\$ 4.400,60	0,19%
30.02.3	12147	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10A/250 V	UN	62,00	R\$ 12,47	R\$ 773,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,47	R\$ 15,59	R\$ 966,58	0,04%
30.02.4	38075	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 10A/250 V	UN	35,00	R\$ 14,17	R\$ 495,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 619,85	0,03%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 20A/250 V		1,00	R\$ 19,24	R\$ 19,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,24	R\$ 24,05	R\$ 24,05	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas 2P+T 20A/250 V		5,00	R\$ 19,24	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,24	R\$ 24,05	R\$ 120,25	0,01%
		onjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10/250 V + 1 módulo de interruptor 1 tecla simples		17,00	R\$ 13,25	R\$ 225,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 281,52	0,01%
30.02.8	COT.ELE.002	Plafon quadrado 620x620x10,5mm de embutir com módulo LED 40W (mínimo de 3600 lúmens) branca fria (5000 a 6000K), 220 V. Moldura em alumínio cor branco	UNID.	145,00	R\$ 210,21	R\$ 30.479,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,21	R\$ 262,76	R\$ 38.100,20	1,68%
30.02.9	COT.ELE.003	Plafon quadrado 300x300x23mm de embutir com módulo LED 24W (mínimo de 1920 lúmens) branca fria (5000 a 6000K), 220 V. Moldura em alumínio cor branca	UNID.	17,00	R\$ 67,25	R\$ 1.143,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.429,02	0,06%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	16,00	R\$ 13,25	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 264,96	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	8,00	R\$ 17,25	R\$ 138,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 172,48	0,01%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 26,56	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	6,00	R\$ 15,25	R\$ 91,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 114,36	0,01%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 15,25	R\$ 15,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 19,06	0,00%
		Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V	UNID.	1,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 26,56	0,00%
		Espelho aquatic 4"x2" com bastidor e módulo de tomada 2P+T 20A/250V	UNID.	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 6,56	0,00%
		Espelho para condutele alumínio 3/4" com tomada 10A/250V	UNID.	158,00	R\$ 3,25	R\$ 513,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 641,48	0,03%
		Espelho para condutele alumínio 1" com tomada 10A/250V	UNID.	3,00	R\$ 3,25	R\$ 9,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 12,18	0,00%
		Porta equipamento Plus Light ref. Dutotec com 3 tomadas 2P+T 10/250V. Acabamento na cor branca	UNID.	10,00	R\$ 32,25	R\$ 322,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,25	R\$ 40,31	R\$ 403,10	0,02%
		Relé fotoelétrico completo com base - 10 A/250V	UNID.	4,00	R\$ 13,62	R\$ 54,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,62	R\$ 17,03	R\$ 68,12	0,00%
		Sensor de movimento - 10 A/250V	UNID.	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 31,25	R\$ 62,50	0,00%
<b>30.03</b>		<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 20.877,40</b>		<b>R\$ 7.942,20</b>			<b>R\$ 35.979,59</b>	<b>2%</b>
30.03.1	91925	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #1,5mm2 cor preta	M	500,00	R\$ 1,31	R\$ 655,00	R\$ 0,84	R\$ 420,00	R\$ 2,15	R\$ 2,69	R\$ 1.345,00	0,06%
30.03.2	91925	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #1,5mm2 cor branca	M	500,00	R\$ 1,31	R\$ 655,00	R\$ 0,84	R\$ 420,00	R\$ 2,15	R\$ 2,69	R\$ 1.345,00	0,06%
30.03.3	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor preta	M	1.100,00	R\$ 1,80	R\$ 1.980,00	R\$ 1,04	R\$ 1.144,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3.905,00	0,17%
30.03.4	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor cinza	M	1.100,00	R\$ 1,80	R\$ 1.980,00	R\$ 1,04	R\$ 1.144,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3.905,00	0,17%
30.03.5	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor vermelho	M	1.100,00	R\$ 1,80	R\$ 1.980,00	R\$ 1,04	R\$ 1.144,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3.905,00	0,17%
30.03.6	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor azul-claro	M	1.100,00	R\$ 1,80	R\$ 1.980,00	R\$ 1,04	R\$ 1.144,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3.905,00	0,17%
30.03.7	91927	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor verde	M	900,00	R\$ 1,80	R\$ 1.620,00	R\$ 1,04	R\$ 936,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 3.195,00	0,14%
30.03.8	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor preta	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.9	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor cinza	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.10	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor vermelho	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.11	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor azul-claro	M	50,00	R\$ 2,56	R\$ 128,00	R\$ 1,38	R\$ 69,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 246,50	0,01%
30.03.12	91929	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #4,0mm2 cor verde	M	110,00	R\$ 2,56	R\$ 281,60	R\$ 1,38	R\$ 151,80	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 542,30	0,02%
30.03.13	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor preta	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.14	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor cinza	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.15	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor vermelho	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.16	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor azul-claro	M	50,00	R\$ 3,47	R\$ 173,50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 330,50	0,01%
30.03.17	91931	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #6,0mm2 cor verde	M	110,00	R\$ 3,47	R\$ 381,70	R\$ 1,82	R\$ 200,20	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 727,10	0,03%
30.03.18	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor preta	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.19	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor cinza	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.20	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor vermelho	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.21	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor azul-claro	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,10	R\$ 2,66	R\$ 79,80	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 308,70	0,01%
30.03.22	91933	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #10,0mm2 cor verde	M	90,00	R\$ 5,57	R\$ 501,30	R\$ 2,66	R\$ 239,40	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 926,10	0,04%
30.03.23	91935	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #16,0mm2 cor verde	M	10,00	R\$ 8,52	R\$ 85,20	R\$ 3,96	R\$ 39,60	R\$ 12,48	R\$ 15,60	R\$ 156,00	0,01%
30.03.24	39258	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor preto	M	200,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 948,00	0,04%
30.03.25	39258	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor azul-claro	M	200,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 948,00	0,04%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
30.03.26	39259	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor preto	M	20,00	R\$ 5,78	R\$ 115,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 144,60	0,01%
30.03.27	39259	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor vermelho	M	60,00	R\$ 5,78	R\$ 346,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 433,80	0,02%
30.03.28	39259	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor cinza	M	20,00	R\$ 5,78	R\$ 115,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 144,60	0,01%
30.03.29	39259	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor azul-claro	M	100,00	R\$ 5,78	R\$ 578,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 723,00	0,03%
30.03.30	39260	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor preto	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.31	39260	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor vermelho	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.32	39260	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor cinza	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.33	39260	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor azul-claro	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 617,40	0,03%
30.03.34	39261	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor preto	M	30,00	R\$ 13,64	R\$ 409,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 511,50	0,02%
30.03.35	39261	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor azul-claro	M	30,00	R\$ 13,64	R\$ 409,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 511,50	0,02%
30.03.36	39263	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor preto	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.37	39263	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor vermelho	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.38	39263	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor cinza	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.39	39263	Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor azul-claro	M	10,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 412,50	0,02%
30.03.40	404	Fita de alta fusão 10m	un	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 4,89	0,00%
30.03.41	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	20,00	R\$ 3,63	R\$ 72,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 90,80	0,00%

32		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		R\$	12.139,35	R\$	4.346,51	R\$	27.012,74	0%		
32.4		ALIMENTAÇÃO PREDIAL		R\$	837,53	R\$	1.020,44	R\$	2.322,58	0,09%		
32.4.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,19	R\$ 8,60	R\$ 448,83	R\$ 12,95	R\$ 675,86	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 1.406,00	0,06%
32.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,01	R\$ 4,76	R\$ 119,05	R\$ 10,92	R\$ 273,11	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 490,20	0,02%
32.4.3	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,82	R\$ 4,82	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$ 8,70	0,00%
32.4.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 2,67	R\$ 5,34	R\$ 1,79	R\$ 3,58	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 11,16	0,00%
32.4.5	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	R\$ 2,20	R\$ 4,40	R\$ 19,77	R\$ 24,71	R\$ 49,42	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.4.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00	R\$ 2,74	R\$ 5,48	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,00%
32.4.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 18,96	0,00%
32.4.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 23,24	0,00%
32.4.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 2,53	R\$ 5,06	R\$ 3,56	R\$ 7,12	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 15,22	0,00%
32.4.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 150,72	R\$ 150,72	R\$ 15,28	R\$ 15,28	R\$ 166,00	R\$ 207,50	R\$ 207,50	0,01%
32.4.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,46	R\$ 16,46	R\$ 5,83	R\$ 5,83	R\$ 22,29	R\$ 27,86	R\$ 27,86	0,00%
32.4.12	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,66	R\$ 31,32	R\$ 5,83	R\$ 11,66	R\$ 21,49	R\$ 26,86	R\$ 53,72	0,00%
32.6		BARRILETE			R\$ 1.490,71		R\$ 541,04			R\$ 2.508,49		0%
32.6.1	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,93	R\$ 40,65	R\$ 769,50	R\$ 13,96	R\$ 264,26	R\$ 54,61	R\$ 68,26	R\$ 1.292,16	0,05%
32.6.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,25	R\$ 23,75	R\$ 195,94	R\$ 5,20	R\$ 42,90	R\$ 28,95	R\$ 36,19	R\$ 298,57	0,01%
32.6.3	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 45,01	R\$ 45,01	R\$ 37,52	R\$ 37,52	R\$ 82,53	R\$ 103,16	R\$ 103,16	0,00%
32.6.4	92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,11	R\$ 66,22	R\$ 15,83	R\$ 31,66	R\$ 48,94	R\$ 61,18	R\$ 122,36	0,00%
32.6.5	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 16,51	R\$ 16,51	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 30,52	R\$ 38,15	R\$ 38,15	0,00%
32.6.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 45,78	R\$ 45,78	R\$ 23,03	R\$ 23,03	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 86,01	0,00%
32.6.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 50,70	R\$ 63,38	R\$ 63,38	0,00%
32.6.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 27,87	R\$ 55,74	R\$ 5,29	R\$ 10,58	R\$ 33,16	R\$ 41,45	R\$ 82,90	0,00%
32.6.9	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 13,65	R\$ 27,30	R\$ 3,98	R\$ 7,96	R\$ 17,63	R\$ 22,04	R\$ 44,08	0,00%
32.6.10	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 22,63	R\$ 22,63	R\$ 50,70	R\$ 63,38	R\$ 63,38	0,00%
32.6.11	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 45,78	R\$ 45,78	R\$ 23,03	R\$ 23,03	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 86,01	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.6.12	3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00	R\$ 17,51	R\$ 52,53	R\$ 5,25	R\$ 15,76	R\$ 17,51	R\$ 21,89	R\$ 65,67	0,00%
32.6.13	3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,85	R\$ 30,65	R\$ 9,20	R\$ 9,20	R\$ 30,65	R\$ 38,31	R\$ 38,31	0,00%
32.6.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 27,87	R\$ 83,61	R\$ 5,29	R\$ 15,87	R\$ 33,16	R\$ 41,45	R\$ 124,35	0,00%
32.7		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 4.473,68		R\$ 1.137,17			R\$ 6.814,32	0%
32.7.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 6,32	R\$ 56,88	R\$ 4,43	R\$ 39,87	R\$ 10,75	R\$ 13,44	R\$ 120,96	0,00%
32.7.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 5,51	R\$ 104,69	R\$ 4,44	R\$ 84,36	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 236,36	0,01%
32.7.3	89373	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07	R\$ 2,60	R\$ 7,80	R\$ 4,29	R\$ 5,36	R\$ 16,08	0,00%
32.7.4	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 17,70	R\$ 5,86	R\$ 11,72	R\$ 14,71	R\$ 18,39	R\$ 36,78	0,00%
32.7.5	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,90	R\$ 15,80	R\$ 5,07	R\$ 10,14	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 32,42	0,00%
32.7.6	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	R\$ 9,06	R\$ 36,24	R\$ 5,86	R\$ 23,44	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 74,60	0,00%
32.7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 36,88	R\$ 110,64	R\$ 7,86	R\$ 23,58	R\$ 44,74	R\$ 55,93	R\$ 167,79	0,01%
32.7.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 39,02	R\$ 897,46	R\$ 7,86	R\$ 180,78	R\$ 46,88	R\$ 58,60	R\$ 1.347,80	0,05%
32.7.9	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 192,15	R\$ 576,45	R\$ 22,57	R\$ 67,71	R\$ 192,15	R\$ 240,19	R\$ 720,57	0,03%
32.7.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00	R\$ 1,65	R\$ 75,90	R\$ 3,00	R\$ 138,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 267,26	0,01%
32.7.11	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 4,11	R\$ 24,66	R\$ 1,74	R\$ 10,44	R\$ 5,85	R\$ 7,31	R\$ 43,86	0,00%
32.7.12	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,52	R\$ 57,12	R\$ 4,22	R\$ 25,32	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 103,08	0,00%
32.7.13	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	3,00	R\$ 10,07	R\$ 30,21	R\$ 3,02	R\$ 9,06	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 37,77	0,00%
32.7.14	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	3,00	R\$ 6,63	R\$ 19,89	R\$ 1,99	R\$ 5,97	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 24,87	0,00%
32.7.15	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	19,00	R\$ 2,19	R\$ 41,61	R\$ 0,66	R\$ 12,48	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 52,06	0,00%
32.7.16	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 3,03	R\$ 12,12	R\$ 0,91	R\$ 3,64	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 15,16	0,00%
32.7.17	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,31	R\$ 0,99	R\$ 0,99	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%
32.7.18	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88,00	R\$ 1,36	R\$ 119,68	R\$ 1,83	R\$ 161,04	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 351,12	0,01%
32.7.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,97	R\$ 83,58	R\$ 3,17	R\$ 44,38	R\$ 9,14	R\$ 11,43	R\$ 160,02	0,01%
32.7.20	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	319,79	R\$ 3,07	R\$ 981,76	R\$ 0,46	R\$ 147,10	R\$ 3,53	R\$ 4,41	R\$ 1.410,27	0,06%
32.7.21	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,20	R\$ 6,53	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 0,11	R\$ 7,09	R\$ 8,86	R\$ 1,77	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.7.22	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	1,41	R\$ 9,51	R\$ 13,41	R\$ 0,68	R\$ 0,96	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 17,96	0,00%
32.7.23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	83,89	R\$ 11,80	R\$ 989,90	R\$ 0,82	R\$ 68,79	R\$ 12,62	R\$ 15,78	R\$ 1.323,78	0,05%
32.7.24	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	26,00	R\$ 0,92	R\$ 23,92	R\$ 0,28	R\$ 7,18	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 29,90	0,00%
32.7.25	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,00	R\$ 19,13	R\$ 133,91	R\$ 5,74	R\$ 40,17	R\$ 19,13	R\$ 23,91	R\$ 167,37	0,01%
32.7.26	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,45	R\$ 12,90	R\$ 1,94	R\$ 3,87	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 16,12	0,00%
32.7.27	3869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 0,61	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 2,53	0,00%
32.7.28	3521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 1,20	R\$ 2,40	R\$ 0,36	R\$ 0,72	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 3,00	0,00%
32.7.29	3522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 2,12	R\$ 21,20	R\$ 0,64	R\$ 6,36	R\$ 2,12	R\$ 2,65	R\$ 26,50	0,00%
32.7.30	3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 0,97	R\$ 1,94	R\$ 0,29	R\$ 0,58	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 2,42	0,00%

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
32.08					R\$ 2.689,35		R\$ 806,80		R\$ 3.361,87		0%	
DESCONECTORES												
32.08.1	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPAS CEGAS QUADRADA BRANCA	UN	18,00	R\$ 18,30	R\$ 329,40	R\$ 5,49	R\$ 98,82	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 411,84	0,02%
32.08.2	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3,00	R\$ 4,08	R\$ 12,24	R\$ 1,22	R\$ 3,67	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 15,30	0,00%
32.08.3	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	18,00	R\$ 129,90	R\$ 2.338,20	R\$ 38,97	R\$ 701,46	R\$ 129,90	R\$ 162,38	R\$ 2.922,84	0,11%
32.08.4	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 9,51	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 11,89	0,00%
32.09					R\$ 1.269,54		R\$ 380,87		R\$ 1.586,81		0%	
VENTILAÇÃO												
32.09.1	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 2,20	R\$ 11,00	R\$ 0,66	R\$ 3,30	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 13,75	0,00%
32.09.2	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,05	R\$ 10,10	R\$ 1,52	R\$ 3,03	R\$ 5,05	R\$ 6,31	R\$ 12,62	0,00%
32.09.3	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	R\$ 1,69	R\$ 30,42	R\$ 0,51	R\$ 9,13	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 37,98	0,00%
32.09.4	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	R\$ 4,31	R\$ 56,03	R\$ 1,29	R\$ 16,81	R\$ 4,31	R\$ 5,39	R\$ 70,07	0,00%
32.09.5	20045	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,66	R\$ 1,87	R\$ 5,60	R\$ 6,22	R\$ 7,78	R\$ 23,34	0,00%
32.09.6	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	88,71	R\$ 5,24	R\$ 464,84	R\$ 1,57	R\$ 139,45	R\$ 5,24	R\$ 6,55	R\$ 581,05	0,02%
32.09.7	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	70,39	R\$ 7,09	R\$ 499,07	R\$ 2,13	R\$ 149,72	R\$ 7,09	R\$ 8,86	R\$ 623,66	0,02%
32.09.8	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$ 4,77	R\$ 47,70	R\$ 1,43	R\$ 14,31	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 59,60	0,00%
32.09.9	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	R\$ 3,98	R\$ 27,86	R\$ 1,19	R\$ 8,36	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 34,86	0,00%
32.09.10	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 4,75	R\$ 28,50	R\$ 1,43	R\$ 8,55	R\$ 4,75	R\$ 5,94	R\$ 35,64	0,00%
32.09.11	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 9,42	R\$ 56,52	R\$ 2,83	R\$ 16,96	R\$ 9,42	R\$ 11,78	R\$ 70,68	0,00%
32.09.12	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 9,42	R\$ 18,84	R\$ 2,83	R\$ 5,65	R\$ 9,42	R\$ 11,78	R\$ 23,56	0,00%
32.10					R\$ 912,23		R\$ 273,67		R\$ 9.835,76		0%	
RAMAIS DE DESCARGA												
32.10.1	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	R\$ 7,36	R\$ 29,44	R\$ 2,21	R\$ 8,83	R\$ 7,36	R\$ 9,20	R\$ 36,80	0,00%
32.10.2	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	19,00	R\$ 6,68	R\$ 126,92	R\$ 2,00	R\$ 38,08	R\$ 6,68	R\$ 8,35	R\$ 158,65	0,01%
32.10.3	3499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00	R\$ 0,56	R\$ 17,92	R\$ 0,17	R\$ 5,38	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 22,40	0,00%
32.10.4	3502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	R\$ 3,80	R\$ 68,40	R\$ 1,14	R\$ 20,52	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 85,50	0,00%
32.10.5	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R\$ 4,74	R\$ 23,70	R\$ 1,42	R\$ 7,11	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 29,65	0,00%
32.10.6	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	R\$ 5,66	R\$ 130,18	R\$ 1,70	R\$ 39,05	R\$ 5,66	R\$ 7,08	R\$ 162,84	0,01%
32.10.7	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R\$ 1,69	R\$ 20,28	R\$ 0,51	R\$ 6,08	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 25,32	0,00%
32.10.8	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 4,31	R\$ 12,93	R\$ 1,29	R\$ 3,88	R\$ 4,31	R\$ 5,39	R\$ 16,17	0,00%
32.10.9	20143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 42,36	R\$ 42,36	R\$ 12,71	R\$ 12,71	R\$ 42,36	R\$ 52,95	R\$ 52,95	0,00%



ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32.10.10	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$ 44,01	R\$ 440,10	R\$ 13,20	R\$ 132,03	R\$ 44,01	R\$ 55,01	R\$ 550,10	0,02%
32.10.11	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 10,99	R\$ 54,95	R\$ 3,30	R\$ 16,49	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 68,70	0,00%
32.10.12	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,52	R\$ 10,52	R\$ 3,16	R\$ 3,16	R\$ 10,52	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%
32.10.13	20136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 94,07	R\$ 188,14	R\$ 28,22	R\$ 56,44	R\$ 94,07	R\$ 117,59	R\$ 235,18	0,01%
32.10.14	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 3,02	R\$ 6,04	R\$ 0,91	R\$ 1,81	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 7,56	0,00%
32.10.15	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 3,68	R\$ 18,40	R\$ 1,10	R\$ 5,52	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 23,00	0,00%
32.10.16	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	8,00	R\$ 2,77	R\$ 22,16	R\$ 0,83	R\$ 6,65	R\$ 2,77	R\$ 3,46	R\$ 27,68	0,00%
32.10.17	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 1,89	R\$ 3,78	R\$ 0,57	R\$ 1,13	R\$ 1,89	R\$ 2,36	R\$ 4,72	0,00%
32.10.18	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	44,90	R\$ 33,31	R\$ 1.495,62	R\$ 9,99	R\$ 448,69	R\$ 33,31	R\$ 41,64	R\$ 1.869,64	0,07%
32.10.19	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	261,44	R\$ 16,10	R\$ 4.209,18	R\$ 4,83	R\$ 1.262,76	R\$ 16,10	R\$ 20,13	R\$ 5.262,79	0,21%
32.10.20	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	49,96	R\$ 9,58	R\$ 478,62	R\$ 2,87	R\$ 143,59	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 598,52	0,02%
32.10.21	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	53,73	R\$ 7,51	R\$ 403,51	R\$ 2,25	R\$ 121,05	R\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 504,52	0,02%
32.10.22	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ 0,74	R\$ 0,74	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 3,08	0,00%
32.10.23	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,03	R\$ 10,97	R\$ 55,18	R\$ 3,29	R\$ 16,55	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 68,96	0,00%
32.10.24	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	R\$ 1,89	R\$ 1,89	R\$ 6,30	R\$ 7,88	R\$ 7,88	0,00%
32.11		PONTOS DE INSPECAO				R\$ 415,90		R\$ 166,36			R\$ 519,90	0%
32.11.1	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	5,00	R\$ 83,18	R\$ 415,90	R\$ 33,27	R\$ 166,36	R\$ 83,18	R\$ 103,98	R\$ 519,90	0,02%
32.12		CAIXA DE GORDURA				R\$ 50,41		R\$ 20,16			R\$ 63,01	0%
32.12.1	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,00	R\$ 50,41	R\$ 50,41	R\$ 20,16	R\$ 20,16	R\$ 50,41	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,00%

33		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 239.115,16		R\$ 35.035,13		R\$ 305.458,60		12%
33.1	COT.CLIM.001	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 49,3 kW. Ref. Daikin RXY18PTL(E)	UNID.	3,00	R\$ 36.000,00	R\$ 108.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00	R\$ 28.200,00	R\$ 35.250,00	R\$ 105.750,00	4,16%
33.2	COT.CLIM.002	Unidade Condensadora Split. Capacidade 8,0 kW. Ref. Daikin RMXQ3AVL	UNID.	2,00	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00	0,59%
33.3	COT.CLIM.003	Unidade Condensadora Split. Capacidade 11,2 kW. Ref. Daikin RMXQ4AVL	UNID.	1,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 7.300,00	R\$ 9.125,00	R\$ 9.125,00	0,36%
33.4	COT.CLIM.004	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	UNID.	6,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	R\$ 6.375,00	0,25%
33.5	COT.CLIM.005	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	UNID.	2,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 300,00	R\$ 600,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.375,00	R\$ 2.750,00	0,11%
33.6	COT.CLIM.006	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00	R\$ 920,00	R\$ 920,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 1.270,00	R\$ 1.587,50	R\$ 1.587,50	0,06%
33.7	COT.CLIM.007	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ25AVE	UNID.	3,00	R\$ 1.050,00	R\$ 3.150,00	R\$ 300,00	R\$ 900,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.687,50	R\$ 5.062,50	0,20%
33.8	COT.CLIM.008	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ32AVE	UNID.	5,00	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00	0,39%
33.9	COT.CLIM.009	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ40AVE	UNID.	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.125,00	R\$ 2.125,00	0,08%
33.10	COT.CLIM.010	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 19.800 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ50AVE	UNID.	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.050,00	R\$ 2.562,50	R\$ 12.812,50	0,50%
33.11	COT.CLIM.011	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ63AVE	UNID.	6,00	R\$ 1.700,00	R\$ 10.200,00	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.687,50	R\$ 16.125,00	0,63%
33.12	COT.CLIM.012	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 31.700 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ80AVE	UNID.	1,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 2.450,00	R\$ 3.062,50	R\$ 3.062,50	0,12%
33.13	COT.CLIM.013	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 15.400 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00	R\$ 850,00	R\$ 850,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.437,50	R\$ 1.437,50	0,06%
33.14	COT.CLIM.014	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 19.100 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ50PVE	UNID.	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.562,50	R\$ 1.562,50	0,06%
33.15	COT.CLIM.015	Unidade Tipo Piso/Teto. Capacidade 38.200 Btu/h. Ref. Daikin FXHQ100MAVE	UNID.	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.562,50	R\$ 3.562,50	0,14%
33.16	COT.CLIM.016	Caixa de Ventilação com filtro. Modelo CVLD. Capacidade de 2.130 m3/h. Ref. Termodin	UNID.	2,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00	0,18%
33.17	COT.CLIM.017	Caixa Plenum com Difusor 4 vias. Capacidade de insuflação de 250 m3/h. Ref. Trocalor.	UNID.	9,00	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 3.375,00	0,13%
33.18	COT.CLIM.018	Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m3/h.	UNID.	5,00	R\$ 190,00	R\$ 950,00	R\$ 80,00	R\$ 400,00	R\$ 270,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50	0,07%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
33.19	COT.CLIM.019	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 15,9 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 28,6 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 7.020,00	R\$ 7.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 10.020,00	R\$ 12.525,00	R\$ 12.525,00	0,49%
33.20	COT.CLIM.020	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 9,5 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 15,9 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 13.728,00	R\$ 13.728,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 18.728,00	R\$ 23.410,00	R\$ 23.410,00	0,92%
33.21	COT.CLIM.021	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 6,4 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 12,7 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00	R\$ 12.012,00	R\$ 12.012,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 16.012,00	R\$ 20.015,00	R\$ 20.015,00	0,79%
33.22	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	420,00	R\$ 1,01	R\$ 424,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 529,20	0,02%
33.23	COT.CLIM.023	Junta de derivação REFNET 28,6 - 15,9 mm ref. 72T (gás-liquido / Daikin)	UNID.	27,00	R\$ 840,00	R\$ 22.680,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,92	R\$ 1.106,15	R\$ 29.866,05	1,17%
33.24	0	Duto retangular de aço galvanizado de 250x300mm	m	55,00	R\$ 40,00	R\$ 2.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 2.750,00	0,11%
33.25	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	6,50	R\$ 38,10	R\$ 247,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 309,60	0,01%
33.26	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12,00	R\$ 38,10	R\$ 457,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 571,56	0,02%
33.27	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	21,00	R\$ 38,10	R\$ 800,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 47,63	R\$ 1.000,23	0,04%
33.28	COT.CLIM.024	Junta Flexível de lona e metálica, Multivac 70/100/05	UNID.	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,00	R\$ 812,50	R\$ 812,50	0,03%
33.29	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00	R\$ 11,71	R\$ 35,13	R\$ 37,39	R\$ 46,74	R\$ 140,22	0,01%
33.30	0	Barra roscada 3/8", galvanizada	m	120,00	R\$ 3,00	R\$ 360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 450,00	0,02%
33.31	0	Chumbador de aço 3/8", galvanizado	pc	120,00	R\$ 8,00	R\$ 960,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 1.200,00	0,05%
33.32	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	180,00	R\$ 0,11	R\$ 19,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 25,20	0,00%
33.33	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	320,00	R\$ 1,39	R\$ 444,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 556,80	0,02%
33.34	0	Barra roscada 1/4", galvanizada	m	332,00	R\$ 2,00	R\$ 664,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 830,00	0,03%
33.35	0	Chumbador de aço 1/4", galvanizado	pc	488,00	R\$ 5,00	R\$ 2.440,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 3.050,00	0,12%
33.36	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.464,00	R\$ 0,16	R\$ 234,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 292,80	0,01%
33.37	0	Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 150 mm (Ventokit)	pc	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00	0,00%
33.38	0	Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 100 mm (Ventokit)	pc	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%
33.39	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	R\$ 8,05	R\$ 72,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,05	R\$ 10,06	R\$ 90,54	0,00%
33.40	1954	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	R\$ 68,12	R\$ 408,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,12	R\$ 85,15	R\$ 510,90	0,02%
33.41		Suporte L de aço com pintura epoxi, 600x600 mm (conjunto)	conj	2,00	R\$ 170,00	R\$ 340,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,00	R\$ 212,50	R\$ 425,00	0,02%
33.42		Fita perfurada 19 mm de aço galvanizado	m	18,00	R\$ 1,30	R\$ 23,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 29,25	0,00%
34	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	14.651,82	R\$	4.353,79	R\$	8.382,60	0%	
34.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁLTICOS				R\$	3.146,36	R\$	2.248,15	R\$	4.554,03	0%	
34.01.1	10021/ORSE	Manta Asfáltica (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm, com proteção mecânica (1:4 argamassa de cimento e areia, desempenada com espessura mínima de 3 cm) e proteção regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	M2	43,14	R\$ 59,41	R\$ 2.562,95	R\$ 42,45	R\$ 1.831,29	R\$ 68,79	R\$ 85,99	R\$ 3.709,61	0,16%
34.01.2	10021/ORSE	Manta Asfáltica (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm e com tela de poliéster em ralos	M2	9,82	R\$ 59,41	R\$ 583,41	R\$ 42,45	R\$ 416,86	R\$ 68,79	R\$ 85,99	R\$ 844,42	0,04%
34.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE				R\$	10.189,41	R\$	1.265,75	R\$	965,60	0%	
34.02.1	135	Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos), com tela de poliéster em ralos e proteção de regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	KG	149,86	R\$ 59,41	R\$ 8.903,18	R\$ 7,38	R\$ 1.105,97	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 843,71	0,04%
34.02.2	135	Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos)	KG	21,65	R\$ 59,41	R\$ 1.286,23	R\$ 7,38	R\$ 159,78	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 121,89	0,01%
34.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA				R\$	1.316,05	R\$	839,89	R\$	2.862,97	0%	
34.03.1	08215/ORSE	Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, e com selante base poliuretano	m²	37,05	R\$ 34,77	R\$ 1.288,23	R\$ 22,19	R\$ 822,14	R\$ 60,51	R\$ 75,64	R\$ 2.802,46	0,12%
34.03.2	08215/ORSE	Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, com calafetação e grout	m²	0,80	R\$ 34,77	R\$ 27,82	R\$ 22,19	R\$ 17,75	R\$ 60,51	R\$ 75,64	R\$ 60,51	0,00%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
37		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO			R\$	50.816,00	R\$	3.741,66		R\$	68.197,32	3%
37.01		OBRAS CIVIS			R\$	3.372,05	R\$	2.398,57		R\$	7.213,28	0%
37.01.1	93358	Abertura e fechamento de valas com seção 40x60cm	M3	4,80	R\$ 9,45	R\$ 45,36	R\$ 46,25	R\$ 222,00	R\$ 55,70	R\$ 69,63	R\$ 334,22	0,01%
37.01.2	83450	Caixa de passagem em alvenaria dim. Internas de 85x65x80 cm rebocadas	UN	3,00	R\$ 168,25	R\$ 504,75	R\$ 219,72	R\$ 659,16	R\$ 387,97	R\$ 484,96	R\$ 1.454,88	0,06%
37.01.3	72289	Caixa de inspeção de aterramento diam. 30x40cm em concreto pré-moldado com tampa e alça retrátil	UN	1,00	R\$ 144,92	R\$ 144,92	R\$ 188,68	R\$ 188,68	R\$ 333,60	R\$ 417,00	R\$ 417,00	0,02%
37.01.4	SUBEST.01	Sala de medição em alvenaria dim 1,60(L)x2,20(C)x2,30(A)m, paredes de 10cm de espessura, reboco interno e externo, laje de cobertura com declividade de 2%, impermeabilizada, beiral de 15cm nas laterais e frontal. Deverá possuir 4 aberturas de ventilação tipo veneziana, em ferro galvanizado a fogo dim. 60x40cm e porta de acesso também em ferro galvanizado a fogo com veneziana total com tela de proteção interna de malha 5mm, dimensões 200x80cm. Deverá possuir chaves.	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	0,11%
37.01.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 340,34	R\$ 340,34	R\$ 183,02	R\$ 183,02	R\$ 523,36	R\$ 654,20	R\$ 654,20	0,03%
37.01.6	84796	Tampa de ferro nodular betumizada 125 daNm dim. 70x90 com aro. Padrão Celesc	UN	3,00	R\$ 445,56	R\$ 1.336,68	R\$ 48,57	R\$ 145,71	R\$ 494,13	R\$ 617,66	R\$ 1.852,98	0,08%
37.02		RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA			R\$	10.516,97	R\$	1.172,31		R\$	14.611,50	1%
37.02.1	72254	Cabo de cobre nú #35mm2 para malha de aterramento junto ao poste de derivação	M	15,00	R\$ 20,04	R\$ 300,60	R\$ 10,68	R\$ 160,20	R\$ 30,72	R\$ 38,40	R\$ 576,00	0,03%
37.02.2	72252	Cabo de cobre nú #25mm2 para aterramento de ferragens	M	15,00	R\$ 10,42	R\$ 156,30	R\$ 5,88	R\$ 88,20	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 305,70	0,01%
37.02.3	72254	Cabo de cobre nú #35mm2 para malha de aterramento junto ao poste de derivação	M	15,00	R\$ 20,04	R\$ 300,60	R\$ 10,68	R\$ 160,20	R\$ 30,72	R\$ 38,40	R\$ 576,00	0,03%
37.02.4	39264	Cabo de cobre isolado classe 8.7/15kV #35mm2	M	100,00	R\$ 44,69	R\$ 4.469,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 5.586,00	0,25%
37.02.5	92984	Cabo de cobre isolado cor azul-claro classe 0,6/1kV #25mm2	M	25,00	R\$ 10,69	R\$ 267,25	R\$ 2,19	R\$ 54,75	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 402,50	0,02%
37.02.6	73780/1	Chave fusível unipolar, classe 15 kV, 100 A com gancho load buster	UN	3,00	R\$ 98,93	R\$ 296,79	R\$ 31,18	R\$ 93,54	R\$ 130,11	R\$ 162,64	R\$ 487,92	0,02%
37.02.8	03257/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	UNID.	3,00	R\$ 26,00	R\$ 78,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 97,50	0,00%
37.02.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,51	R\$ 2,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 3,14	0,00%
37.02.10	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	R\$ 362,63	R\$ 362,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 362,63	R\$ 453,29	R\$ 453,29	0,02%
37.02.11	34519	Cruzeta de concreto dim. 90x112,5x2400mm	UN	4,00	R\$ 111,46	R\$ 445,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,46	R\$ 139,33	R\$ 557,32	0,02%
37.02.12	21132	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	6,00	R\$ 70,27	R\$ 421,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,27	R\$ 87,84	R\$ 527,04	0,02%
37.02.13	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,00	R\$ 3,89	R\$ 35,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 43,74	0,00%
37.02.14	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 16,03	R\$ 320,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 400,80	0,02%
37.02.15	03453/ORSE	Elo fusível 6k classe 15 kV	UNID.	3,00	R\$ 7,59	R\$ 22,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,59	R\$ 9,49	R\$ 28,47	0,00%
37.02.16	38059	Haste de aterramento aço cobreado diam. 5/8"x2400mmx0,254mm c/conector	UN	4,00	R\$ 158,76	R\$ 635,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,76	R\$ 198,45	R\$ 793,80	0,03%
37.02.17	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	UNID.	3,00	R\$ 28,60	R\$ 85,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,60	R\$ 35,75	R\$ 107,25	0,00%
37.02.18	01593/ORSE	Mão francesa plana em ferro galvanizado à fogo dim. 726mm	UNID.	2,00	R\$ 8,74	R\$ 13,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,74	R\$ 8,43	R\$ 16,86	0,00%
		Luva de FG à fogo diam. 4" NBR 5598	UNID.	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 25,00	0,00%
		Luva de pvc anti-chama diam 1"	UNID.	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 5,00	0,00%
		Porca sextavada diam. 16mm FG à fogo	UNID.	10,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 25mm2	UNID.	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 95mm2	UNID.	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 12,50	0,00%
		Terminal à compressão para cabo 35mm2	UNID.	8,00	R\$ 4,00	R\$ 32,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 40,00	0,00%
		Terminal à compressão para cabo 25mm2	UNID.	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	0,00%
37.02.19	4127	Mufra termocontrátil classe 15 kV para cabo isolado #35mm2 uso ao tempo	UN	4,00	R\$ 179,01	R\$ 716,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,01	R\$ 223,76	R\$ 895,04	0,04%
37.02.20	4161	Mufra termocontrátil classe 15 kV para cabo isolado #35mm2 uso interno	UN	4,00	R\$ 222,32	R\$ 889,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,32	R\$ 277,90	R\$ 1.111,60	0,05%
37.02.21	83641	Pára-raios 10kA, 12kV para classe 15 kV, sistema neutro aterrado	UN	3,00	R\$ 201,27	R\$ 603,81	R\$ 205,14	R\$ 615,42	R\$ 406,41	R\$ 508,01	R\$ 1.524,03	0,07%

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
37.03		<b>SUBESTAÇÃO PEDESTAL E MEDIÇÃO</b>				<b>R\$ 36.926,98</b>		<b>R\$ 170,78</b>			<b>R\$ 46.372,54</b>	<b>2%</b>
37.03.1	04120/ORSE	Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor vermelho	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.2	04120/ORSE	Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor branca	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.3	04120/ORSE	Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor preta	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.4	04120/ORSE	Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor azul-claro.	M	40,00	R\$ 30,13	R\$ 1.205,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40	0,07%
37.03.5	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 50,0mm2 isolamento cor verde.	M	40,00	R\$ 2,58	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 129,20	0,01%
37.03.6	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor vermelho.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.7	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor azul-claro.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.8	34624	Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta.	M	20,00	R\$ 2,58	R\$ 51,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 64,60	0,00%
37.03.9	865	Cabo de cobre nú #95mm2 para malha de aterramento da área da subestação pedestal	M	20,00	R\$ 36,26	R\$ 725,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,26	R\$ 45,33	R\$ 906,60	0,04%
37.03.10	03148/ORSE	Caixa de medição em alumínio tipo Horosazonal padrão Celesc dim. 550x680x250mm.	UNID.	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.480,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.480,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	0,08%
37.03.11	0	Caixa tipo TC1 em alumínio padrão Celesc dim. 550x680x250mm.	UNID.	1,00	R\$ 207,08	R\$ 207,08	R\$ 30,89	R\$ 30,89	R\$ 237,97	R\$ 297,46	R\$ 297,46	0,01%
37.03.12	0	Caixa para disjuntor geral contendo instalador disjuntor tipolar de 250A para 4 pólos com 20mm <sup>2</sup> de seção transversal e 20mm <sup>2</sup> de seção transversal de 40x50x200mm em caixa de 2 DDC classe II	UNID.	1,00	R\$ 1.717,00	R\$ 1.717,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.717,00	R\$ 2.146,25	R\$ 2.146,25	0,09%
37.03.13	0	Caixa para disjuntor geral contendo instalador disjuntor tipolar de 250A para 4 pólos com 20mm <sup>2</sup> de seção transversal e 20mm <sup>2</sup> de seção transversal de 40x50x200mm em caixa de 2 DDC classe II	UNID.	1,00	R\$ 157,19	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ 196,49	R\$ 196,49	0,01%
37.03.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 2,68	R\$ 5,36	R\$ 8,74	R\$ 17,48	R\$ 11,42	R\$ 14,28	R\$ 28,56	0,00%
37.03.15	10569	Caixa de pvc octagonal dim. 4"x4"	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 3,08	0,00%
37.03.16	00570/ORSE	Caixa fluorescente fechada com 1 lâmpada de 40 W completa	UNID.	1,00	R\$ 47,26	R\$ 47,26	R\$ 23,44	R\$ 23,44	R\$ 70,70	R\$ 88,38	R\$ 88,38	0,00%
37.03.17	38075	Conjunto de interruptor de 1 polo simples contendo 119 Arco v	UN	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,17	R\$ 17,71	R\$ 17,71	0,00%
37.03.18	91872	ELÉTRICO TUBO DE PVC, 1" DE DIAM. (1,1183") PARA CONDUTOS DE PAREDES, 10' DE COMPRIMENTO, 1" DE DIAM. (1,1183")	M	12,00	R\$ 4,76	R\$ 57,12	R\$ 6,76	R\$ 81,12	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80	0,01%
37.03.19	91871	ELÉTRICO TUBO DE PVC, 1" DE DIAM. (1,1183") PARA CONDUTOS DE PAREDES, 10' DE COMPRIMENTO, 1" DE DIAM. (1,1183")	M	3,00	R\$ 3,21	R\$ 9,63	R\$ 5,95	R\$ 17,85	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 34,35	0,00%
37.03.20	39243	PARANÁ DE 90MM PARA JUSTE PISO	M	20,00	R\$ 1,47	R\$ 29,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 36,80	0,00%
		Caixa de referência - Caixa de teste - Caixa tensão dim. 500x680x250mm	UNID.	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	0,00%
		Terminal a compressão para cabo 95mm2	UNID.	6,00	R\$ 5,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 37,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 95mm2	UNID.	6,00	R\$ 5,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 37,50	0,00%
		Terminal sapata para cabo 50mm2	UNID.	4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 25,00	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto PEAD	UNID.	4,00	R\$ 12,34	R\$ 49,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 61,70	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 4" para duto pvc rígido	UNID.	2,00	R\$ 12,34	R\$ 24,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 30,85	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido	UNID.	5,00	R\$ 1,76	R\$ 8,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 11,00	0,00%
		Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc	UNID.	3,00	R\$ 1,25	R\$ 3,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 4,69	0,00%
37.03.21	39248	ELÉTRICO TUBO DE PVC, 1" DE DIAM. (1,1183") PARA CONDUTOS DE PAREDES, 10' DE COMPRIMENTO, 1" DE DIAM. (1,1183")	M	20,00	R\$ 16,03	R\$ 320,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 400,80	0,02%
37.03.22	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,00	R\$ 1,30	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 3,26	0,00%
37.03.23	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	R\$ 3,63	R\$ 14,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 18,16	0,00%
37.03.24	38057	Haste de aterramento aço cobreado diam. 1/2"x2400mmx0,254mm c/conector	UN	6,00	R\$ 32,00	R\$ 192,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,00	R\$ 40,00	R\$ 240,00	0,01%
37.03.25	COT.SUBEST.001	Transformador tipo pedestal classe 15 kV, 112,5 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusível baioneta.	UNID.	1,00	R\$ 26.650,00	R\$ 26.650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.650,00	R\$ 33.312,50	R\$ 33.312,50	1,47%

<b>CUSTO TOTAL SEM B.D.I</b>	<b>R\$ 1.415.355,95</b>	<b>R\$ 653.942,89</b>	<b>CUSTO SEM B.D.I</b>	<b>R\$ 2.069.298,84</b>
<b>PREÇO TOTAL COM B.D.I</b>	<b>R\$ 1.739.756,65</b>	<b>R\$ 803.827,12</b>	<b>PREÇO COM B.D.I</b>	<b>R\$ 2.543.583,77</b>
	68,40%	31,60%		
	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>		

Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma para Implantação da Nova Sede da Vara do Trabalho de Canoinhas  
ENDEREÇO: Rua Vidal Ramos  
MUNICÍPIO: Canoinhas  
DATA: 29/09/2017

Item	Etapas	Preço total da etapa	% da etapa	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês							
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 370.353,99	14,56%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%				
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 18.334,99	0,72%	R\$ 6.417,25	35%	R\$ 3.300,30	18%	R\$ 2.016,85	11%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%				
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 111.532,91	4,38%	R\$ 13.383,95	12%	R\$ 13.383,95	12%	R\$ 16.729,94	15%	R\$ 22.306,58	20%	R\$ 22.306,58	20%	R\$ 23.421,91	21%	R\$ 23.421,91	21%	R\$ 23.421,91	21%				
4	ESTRUTURAL	R\$ 22.863,12	0,90%	R\$ 8.002,09	35%	R\$ 5.715,78	25%	R\$ 5.715,78	25%	R\$ 3.429,47	15%	R\$ 3.429,47	15%	R\$ 3.429,47	15%	R\$ 3.429,47	15%	R\$ 3.429,47	15%				
5	FECHAMENTOS	R\$ 154.106,63	6,06%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 23.115,99	15%				
6	REVESTIMENTOS	R\$ 250.921,22	9,86%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 46.231,98	30,00%	R\$ 46.231,98	30,00%	R\$ 69.347,97	45,00%	R\$ 92.463,96	60,00%	R\$ 115.579,95	75,00%	R\$ 138.695,94	80,00%				
7	FORRO	R\$ 77.240,65	3,04%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 15.448,13	20%	R\$ 15.448,13	20%	R\$ 15.448,13	20%				
8	TELHADO	R\$ 142.473,81	5,60%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 35.618,45	25%	R\$ 35.618,45	25%	R\$ 35.618,45	25%	R\$ 35.618,45	25%				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.071,25	0,12%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 178.612,41	7,02%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 35.722,48	20%	R\$ 35.722,48	20%	R\$ 35.722,48	20%				
11	ESQUADRIAS	R\$ 103.855,16	4,08%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 15.578,27	15%	R\$ 15.578,27	15%	R\$ 15.578,27	15%				
12	VIDRAÇARIA	R\$ 4.227,68	0,17%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
13	FERRAGENS	R\$ 14.530,23	0,57%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
18	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS (para referências das marcas cotadas, ver Memorial Descritivo)	R\$ 71.333,13	2,80%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
19	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
21	PINTURA	R\$ 63.173,67	2,48%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 9.476,05	15%	R\$ 9.476,05	15%	R\$ 9.476,05	15%				
22	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
23	SINALIZAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$ 15.424,01	0,61%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
24	SERRALHERIA	R\$ 33.026,38	1,30%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
25	ELEVADOR	R\$ 122.500,00	4,82%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 15.312,50	13%	R\$ 15.312,50	13%	R\$ 15.312,50	13%				
26	LIMPEZA GERAL	R\$ 23.760,00	0,93%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%				
27	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 57.604,21	2,26%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.520,84	20%	R\$ 11.520,84	20%	R\$ 11.520,84	20%	R\$ 11.520,84	20%	R\$ 5.760,42	10%	R\$ 5.760,42	10%	R\$ 5.760,42	10%				
28	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO	R\$ 128.554,40	5,05%	R\$ 2.571,09	2%	R\$ 7.713,26	6%	R\$ 7.713,26	6%	R\$ 10.284,35	8%	R\$ 10.284,35	8%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%				
29	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS	R\$ 41.223,63	1,62%	R\$ 2.061,18	5%	R\$ 2.061,18	5%	R\$ 2.885,65	7%	R\$ 2.885,65	7%	R\$ 3.710,13	9%	R\$ 3.710,13	9%	R\$ 3.710,13	9%	R\$ 3.710,13	9%				
30	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS	R\$ 125.809,04	4,95%	R\$ 6.290,45	5%	R\$ 6.290,45	5%	R\$ 8.006,63	7%	R\$ 8.006,63	7%	R\$ 11.322,81	9%	R\$ 11.322,81	9%	R\$ 11.322,81	9%	R\$ 11.322,81	9%				
32	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 27.012,74	1,06%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 1.350,64	5%	R\$ 1.350,64	5%	R\$ 2.701,27	10%	R\$ 2.701,27	10%	R\$ 4.051,91	15%	R\$ 4.051,91	15%				
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 305.458,60	12,01%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 30.545,86	10%	R\$ 30.545,86	10%	R\$ 30.545,86	10%				
34	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.382,60	0,33%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 1.676,52	20%	R\$ 1.676,52	20%	R\$ 1.676,52	20%				
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO	R\$ 68.197,32	2,68%	R\$ 3.409,87	5%	R\$ 3.409,87	5%	R\$ 4.773,81	7%	R\$ 4.773,81	7%	R\$ 6.137,76	9%	R\$ 6.137,76	9%	R\$ 6.137,76	9%	R\$ 6.137,76	9%				
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.543.583,78</b>		100,00%		1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês			
Valor Total no mês				R\$ 72.986,37		2,87%		R\$ 84.246,12		3,31%		R\$ 115.479,88		4,54%		R\$ 189.592,52		7,45%		R\$ 289.287,91		11,37%	
Valor Total Acumulado				R\$ 72.986,37		2,87%		R\$ 157.232,49		6,18%		R\$ 272.712,37		10,72%		R\$ 462.304,89		18,18%		R\$ 751.592,80		29,55%	

Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		8º mês		9º mês		10º mês		11º mês		12º mês	
OBRA: Reforma para Implantação da Nova Sede da Vara do Trabalho de Canoinhas ENDEREÇO: Rua Vidal Ramos MUNICÍPIO: Canoinhas DATA: 29/09/2017				Preço total da etapa	% da etapa	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 370.353,99	14,56%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.850,49	8%	R\$ 30.998,63	8%
				R\$ 246.803,92	66,64%	R\$ 277.654,41	74,97%	R\$ 308.504,90	83,30%	R\$ 339.355,39	91,63%	R\$ 370.354,02	100,00%
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 18.334,99	0,72%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%	R\$ 733,40	4%
				R\$ 15.401,40	84,00%	R\$ 16.134,30	88,00%	R\$ 16.868,20	92,00%	R\$ 17.601,60	96,00%	R\$ 18.335,00	100,00%
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 111.532,91	4,38%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 111.532,91	100,00%	R\$ 111.532,91	100,00%	R\$ 111.532,91	100,00%	R\$ 111.532,91	100,00%	R\$ 111.532,91	100,00%
4	ESTRUTURAL	R\$ 22.863,12	0,90%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 22.863,12	100,00%	R\$ 22.863,12	100,00%	R\$ 22.863,12	100,00%	R\$ 22.863,12	100,00%	R\$ 22.863,12	100,00%
5	FECHAMENTOS	R\$ 154.106,63	6,06%	R\$ 23.115,99	15%	R\$ 7.705,33	5%	R\$ 7.705,33	5%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 138.695,94	90,00%	R\$ 146.401,27	95,00%	R\$ 154.106,60	100,00%	R\$ 154.106,60	100,00%	R\$ 154.106,60	100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 250.921,22	9,86%	R\$ 25.092,12	10%	R\$ 37.638,18	15%	R\$ 37.638,18	15%	R\$ 37.638,18	15%	R\$ 25.092,12	10%
				R\$ 150.552,72	60,00%	R\$ 188.190,90	75,00%	R\$ 225.829,08	90,00%	R\$ 250.921,20	100,00%	R\$ 250.921,20	100,00%
7	FORRO	R\$ 77.240,65	3,04%	R\$ 15.448,13	20%	R\$ 15.448,13	20%	R\$ 15.448,13	20%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 46.344,39	60,00%	R\$ 61.792,52	80,00%	R\$ 77.240,65	100,00%	R\$ 77.240,65	100,00%	R\$ 77.240,65	100,00%
8	TELHADO	R\$ 142.473,81	5,60%	R\$ 35.618,45	25%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 142.473,80	100,00%	R\$ 142.473,80	100,00%	R\$ 142.473,80	100,00%	R\$ 142.473,80	100,00%	R\$ 142.473,80	100,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.071,25	0,12%	R\$ 614,25	20%	R\$ 614,25	20%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 2.457,00	80,00%	R\$ 3.071,25	100,00%	R\$ 3.071,25	100,00%	R\$ 3.071,25	100,00%	R\$ 3.071,25	100,00%
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 178.612,41	7,02%	R\$ 35.722,48	20%	R\$ 17.861,24	10%	R\$ 17.861,24	10%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 142.889,92	80,00%	R\$ 160.751,16	90,00%	R\$ 178.612,40	100,00%	R\$ 178.612,40	100,00%	R\$ 178.612,40	100,00%
11	ESQUADRIAS	R\$ 103.855,16	4,08%	R\$ 20.771,03	20%	R\$ 15.578,27	15%	R\$ 15.578,27	15%	R\$ 20.771,03	20%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 51.927,57	50,00%	R\$ 67.505,84	65,00%	R\$ 83.084,11	80,00%	R\$ 103.855,14	100,00%	R\$ 103.855,14	100,00%
12	VIDRAÇARIA	R\$ 4.227,68	0,17%	R\$ 1.056,92	25%	R\$ 1.056,92	25%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 2.113,84	50,00%	R\$ 3.170,76	75,00%	R\$ 4.227,68	100,00%	R\$ 4.227,68	100,00%	R\$ 4.227,68	100,00%
13	FERRAGENS	R\$ 14.530,23	0,57%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 4.794,98	33%	R\$ 4.794,98	33%	R\$ 4.940,28	34%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.794,98	33,00%	R\$ 9.589,96	66,00%	R\$ 14.530,23	100,00%
18	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS (para referências das marcas cotadas, ver Memorial Descritivo)	R\$ 71.333,13	2,80%	R\$ 0,00	0%	R\$ 17.833,28	25%	R\$ 17.833,28	25%	R\$ 17.833,28	25%	R\$ 17.833,28	25%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 17.833,28	25,00%	R\$ 35.666,56	50,00%	R\$ 53.499,84	75,00%	R\$ 71.333,12	100,00%
19	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
21	PINTURA	R\$ 63.173,67	2,48%	R\$ 9.476,05	15%	R\$ 6.317,37	10%	R\$ 6.317,37	10%	R\$ 6.317,37	10%	R\$ 6.317,37	10%
				R\$ 37.904,20	60,00%	R\$ 44.221,57	70,00%	R\$ 60.538,94	90,00%	R\$ 63.173,68	100,00%	R\$ 63.173,68	100,00%
22	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
23	SINALIZAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$ 15.424,01	0,61%	R\$ 0,00	0%	R\$ 3.856,00	25%	R\$ 3.856,00	25%	R\$ 3.856,00	25%	R\$ 3.856,00	25%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.856,00	25,00%	R\$ 7.712,00	50,00%	R\$ 11.568,00	75,00%	R\$ 15.424,00	100,00%
24	SERRALHERIA	R\$ 33.026,38	1,30%	R\$ 4.953,96	15%	R\$ 4.953,96	15%	R\$ 4.953,96	15%	R\$ 1.651,32	5%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 21.467,16	65,00%	R\$ 26.421,12	80,00%	R\$ 31.375,08	95,00%	R\$ 33.026,40	100,00%	R\$ 33.026,40	100,00%
25	ELEVADOR	R\$ 122.500,00	4,82%	R\$ 15.312,50	13%	R\$ 15.312,50	13%	R\$ 18.987,50	16%	R\$ 15.312,50	13%	R\$ 11.637,50	10%
				R\$ 61.250,00	50,00%	R\$ 76.562,50	62,50%	R\$ 95.550,00	78,00%	R\$ 110.862,50	90,50%	R\$ 122.500,00	100,00%
26	LIMPEZA GERAL	R\$ 23.760,00	0,93%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 23.760,00	100%
				R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 23.760,00	100,00%
27	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 57.604,21	2,26%	R\$ 0,00	0%	R\$ 57.604,20	100%	R\$ 57.604,20	100%	R\$ 57.604,20	100%	R\$ 57.604,20	100%
				R\$ 57.604,20	100,00%	R\$ 57.604,20	100,00%	R\$ 57.604,20	100,00%	R\$ 57.604,20	100,00%	R\$ 57.604,20	100,00%
28	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO	R\$ 128.554,40	5,05%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%	R\$ 12.855,44	10%
				R\$ 77.132,63	60,00%	R\$ 89.988,07	70,00%	R\$ 102.843,51	80,00%	R\$ 115.698,95	90,00%	R\$ 128.554,39	100,00%
29	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS	R\$ 41.223,63	1,62%	R\$ 3.710,13	9%	R\$ 3.710,13	9%	R\$ 4.122,36	10%	R\$ 4.534,60	11%	R\$ 4.122,36	10%
				R\$ 24.734,18	60,00%	R\$ 28.444,31	69,00%	R\$ 32.566,67	79,00%	R\$ 37.101,27	90,00%	R\$ 41.223,63	100,00%
30	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS	R\$ 125.809,04	4,95%	R\$ 11.322,81	9%	R\$ 11.322,81	9%	R\$ 12.580,90	10%	R\$ 13.838,99	11%	R\$ 12.580,90	10%
				R\$ 75.485,40	60,00%	R\$ 86.808,21	69,00%	R\$ 99.389,11	79,00%	R\$ 113.228,10	90,00%	R\$ 125.809,00	100,00%
32	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 27.012,74	1,06%	R\$ 5.402,55	20%	R\$ 5.402,55	20%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 21.610,19	80,00%	R\$ 27.012,74	100,00%	R\$ 27.012,74	100,00%	R\$ 27.012,74	100,00%	R\$ 27.012,74	100,00%
33	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 305.458,60	12,01%	R\$ 30.545,86	10%	R\$ 30.545,86	10%	R\$ 30.545,86	10%	R\$ 45.818,79	15%	R\$ 45.818,79	15%
				R\$ 152.729,30	50,00%	R\$ 183.275,16	60,00%	R\$ 213.821,02	70,00%	R\$ 259.639,81	85,00%	R\$ 305.458,60	100,00%
34	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.382,60	0,33%	R\$ 1.676,52	20%	R\$ 1.676,52	20%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%
				R\$ 6.706,08	80,00%	R\$ 8.382,60	100,00%	R\$ 8.382,60	100,00%	R\$ 8.382,60	100,00%	R\$ 8.382,60	100,00%
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO	R\$ 68.197,32	2,68%	R\$ 6.137,76	9%	R\$ 6.137,76	9%	R\$ 6.819,73	11%	R\$ 7.501,71	11%	R\$ 6.819,73	10%
				R\$ 40.918,40	60,00%	R\$ 47.056,16	69,00%	R\$ 53.875,89	79,00%	R\$ 61.377,60	90,00%	R\$ 68.197,33	100,00%
TOTAL		R\$ 2.543.583,78	100,00%										
	Valor Total no mês			R\$ 290.416,84	11,42%	R\$ 247.410,39	9,73%	R\$ 250.539,34	9,85%	R\$ 211.762,02	8,33%	R\$ 182.273,68	7,17%
	Valor Total Acumulado			R\$ 1.651.998,27	64,93%	R\$ 1.899.008,66	74,66%	R\$ 2.149.548,00	84,51%	R\$ 2.361.310,02	92,83%	R\$ 2.543.583,78	100,00%

## COMPOSIÇÃO - B.D.I.

ISS do Município: 5,00%

Canoinhas / SC

VALOR INFORMADO PELA FISCAL DE TRIBUTOS

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I. GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	3,00%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
3	Riscos	0,97%
4	Garantia	0,80%
5	Lucro Bruto (LB)	7,40%
6	Impostos (IM)	9,71%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	<b>1,563%</b>
	CPRB (INSS)	4,50%
<b>B.D.I. CALCULADO</b>		<b>25,36%</b>
<b>B.D.I. ADOTADO</b>		<b>25,00%</b>

#### DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$\text{BDI} = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)) / (1 - T) - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	1,50%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
3	Riscos	0,56%
4	Garantia	0,30%
5	Lucro Bruto (LB)	3,50%
6	Impostos (IM)	9,09%
	COFINS	3,00%
	ISS	<b>1,592%</b>
	CPRB (INSS)	4,50%
<b>B.D.I. CALCULADO</b>		<b>17,53%</b>
<b>B.D.I. ADOTADO</b>		<b>17,00%</b>

#### DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$\text{BDI} = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)) / (1 - T) - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

## COMPOSIÇÕES ENCARGOS

### 01. ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA DESONERADOS

GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS		HORISTA	%	MENSALISTA %
A1	INSS			
A2	SESI		1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,60%	0,60%
A6	SECONCI		1,00%	1,00%
A7	Salário Educação		2,50%	2,50%
A8	Seguro de vida e acidente de trabalho		3,00%	3,00%
A9	FGTS		8,00%	8,00%
TOTAL GRUPO A			17,80%	17,80%
GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		HORISTA	%	MENSALISTA %
B1	Repouso semanal remunerado		17,86%	0,00%
B2	Feriados		3,69%	0,00%
B3	Auxílio enfermidade		0,90%	0,69%
B4	13º salário		10,81%	8,33%
B5	Licença paternidade		0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva		1,63%	0,00%
B8	Auxílio acidente trabalho		0,12%	0,09%
B9	Férias gozadas		8,81%	6,79%
B10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B			44,65%	16,54%
GRUPO C - ENCARGOS LIGADOS A DEMISSÃO		HORISTA	%	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio indenizado		5,15%	3,97%
C2	Aviso Prévio trabalhado		0,12%	0,09%
C3	Depósito rescisão sem justa causa		4,60%	3,54%
C4	Férias indenizadas		4,62%	3,56%
C5	Indenização adicional		0,43%	0,33%
TOTAL GRUPO C			14,92%	11,49%
GRUPO D - ENCARGOS REINCIDENTES		HORISTA	%	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre o B		7,95%	2,94%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso indenizado		0,43%	0,33%
D	TOTAL GRUPO D		8,38%	3,27%
<b>TOTAL</b>		<b>HORISTA</b>	<b>85,75%</b>	<b>MENSALISTA</b> <b>49,10%</b>



**OBRA: Reforma Vara do Trabalho de Canoinhas**

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Custo mão de obra	Custo Material	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão de Obra	Total Material e Equipamentos
<b>COMP.ARQ.001</b>	<b>TAPUME ECOLÓGICO</b>	ref SINAPI mai/2017 74220/1	<b>M2</b>					<b>59,47</b>	<b>29,28</b>	<b>30,19</b>
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	0,6	0	0,47	0,47	0,28	0,00	0,28
COT.ARQ.001	TAPUME POLIMÉRICO ECOLÓGICO 2,00mx0,50M MOSER	MATERIAL	UNID.	1,2	0	16,4	0	19,68	0,00	19,68
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MATERIAL	M	1,58	0	2,35	0	3,71	0,00	3,71
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,15	0	8	0	1,20	0,00	1,20
5333	OLEO DE LINHACA	MATERIAL	L	0,022	0	16,71	0	0,36	0,00	0,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,8	16,57	2,37	0,06	19,19	13,25	1,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,3	16,57	2,37	0,06	5,69	4,97	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,95	11,65	2,37	0,06	14,08	11,06	2,30
<b>COMP.ARQ.002</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONTRA PISO</b>	ref SINAPI mai/2017 73801	<b>M2</b>					<b>21,11</b>	<b>17,47</b>	<b>3,64</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1,5	11,65	2,37	0,06	21,11	17,47	3,64
<b>COMP.ARQ.003</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>	ref SINAPI mai/2017 73801	<b>M2</b>					<b>14,08</b>	<b>11,65</b>	<b>2,43</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.004</b>	<b>REMOÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO</b>	ref SINAPI mai/2017 73801	<b>M2</b>					<b>33,17</b>	<b>28,31</b>	<b>4,86</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	16,66	2,37	0,06	19,09	16,66	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.005</b>	<b>REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>	ref SINAPI mai/2017 85407	<b>M</b>					<b>9,87</b>	<b>8,54</b>	<b>1,33</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,45	14,66	2,37	0,06	7,68	6,59	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,1	19,53	2,37	0,06	2,19	1,95	0,24
<b>COMP.ARQ.006</b>	<b>ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40</b>	ref SINAPI mai/2017 85190	<b>M2</b>					<b>149,50</b>	<b>23,19</b>	<b>126,31</b>
1380	CIMENTO BRANCO	MATERIAL	KG	0,75	0	2,92	0	2,19	0,00	2,19
COT.ARQ.002	BASALTO FOSCO 40X40	MATERIAL	UNIDADE	6,5	0	17,15	0	111,47	0,00	111,47
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	COMP. SINAPI	M3	0,025	71,41	359,34	1,3	10,79	1,78	9,01
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	15,59	2,37	0,06	18,02	15,59	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,5	11,65	2,37	0,06	7,03	5,82	1,21
<b>COMP.ARQ.007</b>	<b>PORTA NAVAL 90CM COM INSTALAÇÃO</b>		<b>M2</b>					<b>221,37</b>	<b>84,11</b>	<b>137,26</b>
COT.ARQ.003	PORTA EUCAPLAC M50 35x820x2110mm COR BRANCO	MATERIAL	UNID.	1	0	70	0	70,00	0,00	70,00
COT.ARQ.004	FECHADURA 90MM LOCKWELL BRANCO	MATERIAL	UNID.	1	0	45,68	0	45,68	0,00	45,68
COT.ARQ.005	DOBRAÇADIÇA NAVAL LOCKWELL BRANCO	MATERIAL	UNID.	3	0	2,74	0	8,22	0,00	8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	4	16,66	2,37	0,06	76,36	66,64	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1,5	11,65	2,37	0,06	21,11	17,47	3,64
<b>COMP.ARQ.008</b>	<b>PORTA NAVAL 90CM COM INSTALAÇÃO</b>		<b>M2</b>					<b>217,79</b>	<b>84,11</b>	<b>133,68</b>
COT.ARQ.006	PORTA EUCAPLAC M50 35x820x2110mm COR BRANCO	MATERIAL	UNID.	1	0	66,42	0	66,42	0,00	66,42
COT.ARQ.004	FECHADURA 90MM LOCKWELL BRANCO	MATERIAL	UNID.	1	0	45,68	0	45,68	0,00	45,68
COT.ARQ.005	DOBRAÇADIÇA NAVAL LOCKWELL BRANCO	MATERIAL	UNID.	3	0	2,74	0	8,22	0,00	8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	4	16,66	2,37	0,06	76,36	66,64	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1,5	11,65	2,37	0,06	21,11	17,47	3,64
<b>COMP.ARQ.009</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELAS EM FERRO E VIDRO</b>	ref SINAPI mai/2017 85334	<b>M2</b>					<b>14,08</b>	<b>11,65</b>	<b>2,43</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.010</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS METÁLICAS E/OU VIDRO</b>	ref SINAPI mai/2017 85334	<b>M2</b>					<b>14,08</b>	<b>11,65</b>	<b>2,43</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.011</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELA VENEZIANA METÁLICA</b>	ref SINAPI mai/2017 85334	<b>M2</b>					<b>14,08</b>	<b>11,65</b>	<b>2,43</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.012</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS INTERNAS</b>	ref SINAPI mai/2017 85334	<b>M2</b>					<b>14,08</b>	<b>11,65</b>	<b>2,43</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.013</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE DRYWALL OU LAMINADO</b>	ref SINAPI mai/2017 85372	<b>M2</b>					<b>2,10</b>	<b>1,74</b>	<b>0,36</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,15	11,65	2,37	0,06	2,10	1,74	0,36
<b>COMP.ARQ.014</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DO ENTULHO</b>		<b>UNID.</b>					<b>160,00</b>	<b>0,00</b>	<b>160,00</b>
COT.ARQ.007	ÇAÇAMBA 5m³ PARA ENTULHO MATERIAIS DIVERSOS COM DESCARTE	MATERIAL	UNID.	1	0	160	0	160,00	0,00	160,00
<b>COMP.ARQ.015</b>	<b>ENCUNHAMENTO</b>	ref SINAPI mai/2017 93202	<b>M</b>					<b>17,73</b>	<b>10,55</b>	<b>7,18</b>
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MATERIAL	UN	11,2	0	0,33	0	3,69	0,00	3,69
73548	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	COMP. SINAPI	M3	0,0052	98,82	377,61	0,48	2,47	0,51	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,529	16,66	2,37	0,06	10,09	8,81	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,106	11,65	2,37	0,06	1,48	1,23	0,25
<b>COMP.ARQ.016</b>	<b>DECK PLÁSTICO</b>		<b>M2</b>					<b>412,80</b>	<b>0,00</b>	<b>412,80</b>
COT.ARQ.009	DECK PLÁSTICO 30X30 MASSOL	MATERIAL	PEÇA	12	0	34,4	0	412,80	0,00	412,80
<b>COMP.ARQ.017</b>	<b>REMOÇÃO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>	ref SINAPI mai/2017 74195/1	<b>M</b>					<b>32,14</b>	<b>27,28</b>	<b>4,86</b>
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	15,63	2,37	0,06	18,06	15,63	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
<b>COMP.ARQ.018</b>	<b>GESSO ACARTONADO (ST)</b>	ref SINAPI mai/2017	<b>M2</b>					<b>91,17</b>	<b>23,06</b>	<b>68,11</b>
39412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	MATERIAL	M2	2,1	0	15,22	0	31,96	0,00	31,96
39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,7	0	5,54	0	3,87	0,00	3,87
39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	2,3	0	6,61	0	15,20	0,00	15,20
39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2	0	0,09	0	0,18	0,00	0,18
39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	MATERIAL	UN	25	0	0,13	0	3,25	0,00	3,25
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MATERIAL	KG	0,7	0	3	0	2,10	0,00	2,10
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	3	0	2,23	0	6,69	0,00	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,65	2,37	0,06	14,08	11,65	2,43
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1	11,41	2,37	0,06	13,84	11,41	2,43
<b>COMP.ARQ.019</b>	<b>GESSO ACARTONADO (RU)</b>	ref SINAPI mai/2017	<b>M2</b>					<b>104,42</b>	<b>23,06</b>	<b>81,36</b>
39416	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	MATERIAL	M2	2,1	0	21,53	0	45,21	0,00	45,21
39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,7	0	5,54	0	3,87	0,00	3,87
39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	2,3	0	6,61	0	15,20	0,00	15,20
39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2	0	0,09	0	0,18	0,00	0,18



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,98	11,65	2,37	0,06	14,08	13,79	11,41	2,38
<b>COMP.ARQ.032</b>	<b>BANCADA DE GRANITO COPA 2°PVTO</b>	ref SINAPI mai/2017 86889	<b>UN</b>						<b>1127,47</b>	<b>34,63</b>	<b>1092,84</b>
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5228	0	32,56	0	32,56	17,02	0,00	17,02
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	MATERIAL	UN	6	0	0,61	0	0,61	3,66	0,00	3,66
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	MATERIAL	M2	2,8	0	362,26	0	362,26	1014,32	0,00	1014,32
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MATERIAL	KG	0,0351	0	39,01	0	39,01	1,36	0,00	1,36
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	MATERIAL	UN	2	0	25,24	0	25,24	50,48	0,00	50,48
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	1,49	15,59	2,37	0,06	18,02	26,84	23,22	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,98	11,65	2,37	0,06	14,08	13,79	11,41	2,38
<b>COMP.ARQ.033</b>	<b>Tanque - DML</b>	ref SINAPI mai/2017 86919	<b>UN</b>						<b>31,41</b>	<b>3,66</b>	<b>27,75</b>
COT.ARQ.028	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA	MATERIAL	UNID.	0,0304	0	271,12	0	271,12	8,24	0,00	8,24
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	COMP. SINAPI	UN	1	3,41	18,62	0	22,03	22,03	3,41	18,62
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	COMP. SINAPI	UN	0,15	1,69	5,96	0	7,65	1,14	0,25	0,89
<b>COMP.ARQ.034</b>	<b>TORNEIRA PARA SANITÁRIOS</b>	ref SINAPI mai/2017 86915	<b>UN</b>						<b>211,34</b>	<b>2,00</b>	<b>209,34</b>
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0304	0	1,8	0	1,8	0,05	0,00	0,05
COT.ARQ.029	TORNEIRA PRESSMATIC 110 DOCOL	MATERIAL	UNID.	1	0	208,98	0	208,98	208,98	0,00	208,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,1	16,61	2,37	0,06	19,04	1,90	1,66	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,03	11,65	2,37	0,06	14,08	0,41	0,34	0,07
<b>COMP.ARQ.035</b>	<b>TORNEIRA PARA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS</b>	ref SINAPI mai/2017 86915	<b>UN</b>						<b>407,90</b>	<b>2,00</b>	<b>405,90</b>
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0304	0	1,8	0	1,8	0,05	0,00	0,05
COT.ARQ.030	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT	MATERIAL	UNID.	1	0	405,54	0	405,54	405,54	0,00	405,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,1	16,61	2,37	0,06	19,04	1,90	1,66	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,03	11,65	2,37	0,06	14,08	0,41	0,34	0,07
<b>COMP.ARQ.036</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO E TRATAMENTO DE TRINCAS</b>		<b>KG</b>						<b>104,05</b>	<b>14,10</b>	<b>89,95</b>
157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	MATERIAL	KG	1	0	87,53	0	87,53	87,53	0,00	87,53
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,5	16,57	2,37	0,06	19	9,49	8,28	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,5	11,65	2,37	0,06	14,08	7,03	5,82	1,21
<b>COMP.ARQ.037</b>	<b>LIXAÇÃO</b>	ref SINAPI mai/2017 84123	<b>M2</b>						<b>5,27</b>	<b>4,49</b>	<b>0,78</b>
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,0414	0	0,64	0	0,64	0,02	0,00	0,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,159	16,66	2,37	0,06	19,09	3,02	2,64	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,159	11,65	2,37	0,06	14,08	2,23	1,85	0,38
<b>COMP.ARQ.038</b>	<b>FUNDO PREPARADOR</b>	ref SINAPI mai/2017 88411	<b>M2</b>						<b>2,41</b>	<b>0,90</b>	<b>1,51</b>
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	MATERIAL	L	0,16	0	8,68	0	8,68	1,38	0,00	1,38
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,047	16,57	2,37	0,06	19	0,88	0,77	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,012	11,65	2,37	0,06	14,08	0,15	0,13	0,02
<b>COMP.ARQ.039</b>	<b>PINTURA ACRILICA</b>	ref SINAPI mai/2017 88489	<b>M2</b>						<b>11,68</b>	<b>3,89</b>	<b>7,79</b>
COT.ARQ.035	TINTA ACRILICA PROTEÇÃO TOTAL	MATERIAL	L	0,33	0	21,76	0	21,76	7,18	0,00	7,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,187	16,57	2,37	0,06	19	3,54	3,09	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,069	11,65	2,37	0,06	14,08	0,96	0,80	0,16
<b>COMP.ARQ.040</b>	<b>PINTURA ACRILICA - MOLDURA EM PLACAS CIMENTÍCIAS</b>	ref SINAPI mai/2017 88489	<b>M2</b>						<b>26,26</b>	<b>3,89</b>	<b>22,37</b>
COT.ARQ.035	TINTA ACRILICA PROTEÇÃO TOTAL	MATERIAL	L	1	0	21,76	0	21,76	21,76	0,00	21,76
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,187	16,57	2,37	0,06	19	3,54	3,09	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,069	11,65	2,37	0,06	14,08	0,96	0,80	0,16
<b>COMP.ARQ.041</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30x40</b>	ref SINAPI mai/2017 87273	<b>M2</b>						<b>43,05</b>	<b>14,12</b>	<b>28,93</b>
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	MATERIAL	M2	1,08	0	21,43	0	21,43	23,14	0,00	23,14
1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	6,14	0	0,44	0	0,44	2,70	0,00	2,70
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MATERIAL	KG	0,22	0	2,82	0	2,82	0,62	0,00	0,62
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,66	15,06	2,37	0,06	17,49	11,53	9,93	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,36	11,65	2,37	0,06	14,08	5,06	4,19	0,87
<b>COMP.ARQ.042</b>	<b>LIMPEZA PERIÓDICA</b>	ref SINAPI mai/2017 87273	<b>MÉS</b>						<b>1408,00</b>	<b>1165,00</b>	<b>243,00</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	100	11,65	2,37	0,06	14,08	1408,00	1165,00	243,00
<b>COMP.ARQ.XXX</b>	<b>MODELO</b>	ref SINAPI mai/2017 NUMERO	<b>UNIDADE</b>						<b>59,47</b>	<b>29,28</b>	<b>30,19</b>
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	0,6	0	0,47	0	0,47	0,28	0,00	0,28
COT.ARQ.001	TAPUME POLIMÉRICO ECOLÓGICO 2,00Mx0,50M MOSER	MATERIAL	UNID.	1,2	0	16,4	0	16,4	19,68	0,00	19,68
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MATERIAL	M	1,58	0	2,35	0	2,35	3,71	0,00	3,71
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,15	0	8	0	8	1,20	0,00	1,20
5333	OLEO DE LINHACA	MATERIAL	L	0,022	0	16,71	0	16,71	0,36	0,00	0,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,8	16,57	2,37	0,06	19	15,19	13,25	1,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,3	16,57	2,37	0,06	19	5,69	4,97	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	0,95	11,65	2,37	0,06	14,08	13,36	11,06	2,30

## COMPOSIÇÕES ADMINISTRATIVAS

<b>OBRA: Reforma Vara do Trabalho de Canoinhas</b>											
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo mão de obra</b>	<b>Custo Material</b>	<b>Custo Equipamento</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>	<b>Total Mão de Obra</b>	<b>Total Material e Equipamentos</b>
<b>COMP.ADM.001</b>	<b>ENGENHEIRO ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS</b>	ref SINAPI mai/2017 91677	<b>MÊS</b>						<b>1651,00</b>	<b>1643,00</b>	<b>8,00</b>
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	20	82,15	0,4	0	82,55	1651,00	1643,00	8,00
<b>COMP.ADM.002</b>	<b>ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS</b>	ref SINAPI mai/2017 91677	<b>MÊS</b>						<b>1651,00</b>	<b>1643,00</b>	<b>8,00</b>
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. SINAPI	H	20	82,15	0,4	0	82,55	1651,00	1643,00	8,00

## COMPOSIÇÕES ACESSIBILIDADE

Item	Descrição		Un	Quantid.	Unitário	Total	Material	Mão de Obra
<b>COMP.ACE.01</b>	<b>Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>103,94</b>	<b>101,44</b>	<b>2,49</b>
Cotação CE-049	PLACA EM AÇO INOX (304) GRAVADA EM BAIXO E ALTO RELEVO (BRAILLE ) DE 30 X 12 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, CANTOS ARREDONDADOS, FIXADA ATRAVÉ DE FITA VHB 3M	Cotação	UN	1,000	98,00	98,00	98,00	-
Cotação CS-029	FITA DUPLA FACE 12X3 MM 3M	Cotação	UN	0,280	12,30	3,44	3,44	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,250	9,97	2,49	-	2,49
<b>COMP.ACE.02</b>	<b>Sinalização visual dos degraus das escadas com fita fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm da 3M ou similar.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>4,77</b>	<b>3,97</b>	<b>0,80</b>
Cotação CS-027	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAUS TOTAL WALK AMARELA 3 X 20 CM	Cotação	PÇ	1,000	3,97	3,97	3,97	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,080	9,97	0,80	-	0,80
<b>COMP.ACE.03</b>	<b>Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>47,44</b>	<b>32,47</b>	<b>14,97</b>
Cotação CS-028	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3 CM - PERSONALIZADA COM O NÚMERO DO PAVIMENTO	Cotação	UN	1,000	32,47	32,47	32,47	-
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300	13,18	3,95	-	3,95
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,800	13,77	11,02	-	11,02
<b>COMP.ACE.04</b>	<b>Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2.1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>33,61</b>	<b>22,71</b>	<b>10,90</b>
Média entre Cotação CS-029 e Cotação CS-030	ANEL DE BORRACHA PARA IDENTIFICAÇÃO DO INÍCIO E TÉRMINO DO PAVIMENTO, INSTALADO NO CORRIMÃO	Cotação	UN	1,000	22,71	22,71	22,71	-
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,200	13,18	2,64	-	2,64
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,600	13,77	8,26	-	8,26
<b>COMP.ACE.05</b>	<b>Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>187,65</b>	<b>184,16</b>	<b>3,49</b>
Cotação CE-050	PLACA EM AÇO INOX (304) GRAVADA EM BAIXO E ALTO RELEVO (BRAILLE ) DE 30 X 20,7 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, CANTOS ARREDONDADOS, FIXADA ATRAVÉS DE FITA VHB 3M	Cotação	UN	1,000	180,00	180,00	180,00	-
Cotação CS-029	FITA DUPLA FACE 12X3 MM 3M	Cotação	UN	0,338	12,30	4,16	4,16	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,350	9,97	3,49	-	3,49
<b>COMP.ACE.06</b>	<b>Mapa Tátil em aço inox 45 x 85 cm com a sinalização dos ambientes gravada em alto relevo e Braille na cor preto, incluindo pedestal em aço com pintura eletroestática na cor preto.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>3.908,11</b>	<b>3.861,81</b>	<b>46,30</b>
Cotação CS-024	MAPA TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM AÇO INOX 45 X 85 CM GRAVADA EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, MARCA SING - TOTAL ACESSIBILIDADE.	Cotação	UN	1,000	2.760,31	2.760,31	2.760,31	-
Cotação CS-025	PEDESTAL PARA SUPORTE DO MAPA TÁTIL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO.	Cotação	UN	1,000	1.074,90	1.074,90	1.074,90	-
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	MAT.	UN	4,000	6,65	26,60	26,60	-
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000	13,18	26,36	-	26,36
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,000	9,97	19,94	-	19,94
<b>COMP.ACE.07</b>	<b>Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m</b>		<b>Pç</b>	<b>1,000</b>		<b>253,57</b>	<b>250,10</b>	<b>3,47</b>
Cotação CS-034	PLACA VINIL AUTOADESIVA DE PISO PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M	MAT.	UN	1,00	250,10	250,10	250,10	-
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,15	13,18	1,98	-	1,98
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,15	9,97	1,50	-	1,50
<b>COMP.ACE.08</b>	<b>Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.</b>		<b>Un</b>	<b>1,000</b>		<b>33,94</b>	<b>31,44</b>	<b>2,49</b>
Cotação CE-049	PLACA EM AÇO INOX (304) GRAVADA EM BAIXO E ALTO RELEVO (BRAILLE ) DE 10 X 7 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, CANTOS ARREDONDADOS, FIXADA ATRAVÉ DE FITA VHB 3M	Cotação	UN	1,000	28,00	28,00	28,00	-
Cotação CS-029	FITA DUPLA FACE 12X3 MM 3M	Cotação	UN	0,280	12,30	3,44	3,44	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,250	9,97	2,49	-	2,49

## COTAÇÕES DE PREÇO

COTAÇÃO:	DESCRIÇÃO INSUMO:	UNIDADE:	PREÇO:	PREÇO DO ITEM:	EMPRESA COTAÇÃO:	CONTATO:	OBSERVAÇÃO:	LINK:
COT.ARQ.001	TAPUME POLIMÉRICO ECOLÓGICO 2,00Mx0,50M MOSER	UNID.	R\$ 16,40	R\$ 16,40	MOSER	GUSTAVO		
COT.ARQ.002	BASALTO FOSCO 40X40	UNIDADE	R\$ 17,15	R\$ 15,60 R\$ 18,70				<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/Details.html?idSeq=3755075&amp;panel=MATERIAIS">http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/Details.html?idSeq=3755075&amp;panel=MATERIAIS</a> <a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/Details.html?idSeq=3426916&amp;panel=MATERIAIS">http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/Details.html?idSeq=3426916&amp;panel=MATERIAIS</a>
COT.ARQ.003	PORTA EUCAPLAC MSO 35x920x2110mm COR BRANCO	UNID.	R\$ 70,00	R\$ 70,00 VALOR 2 VALOR 3				
COT.ARQ.004	FECHADURA 90MM LOCKWELL BRANCO	UNID.	R\$ 45,68	R\$ 45,68 VALOR 2 VALOR 3				
COT.ARQ.005	DOBRADIÇA NAVAL LOCKWELL BRANCO	UNID.	R\$ 2,74	R\$ 2,74 VALOR 2 VALOR 3				
COT.ARQ.006	PORTA EUCAPLAC MSO 35x820x2110mm COR BRANCO	UNID.	R\$ 66,42	R\$ 66,42 VALOR 2 VALOR 3				
COT.ARQ.007	CAÇAMBA 5m³ PARA ENTULHO MATERIAIS DIVERSOS COM DESCARTE	UNID.	R\$ 160,00	R\$ 160,00 VALOR 2 VALOR 3	MEDEIROS		POR TELEFONE	
COT.ARQ.009	DECK PLÁSTICO 30X30 MASSOL	PEÇA	R\$ 34,40	R\$ 34,90 R\$ 33,90 VALOR 3				<a href="http://www.cec.com.br/moveis/multi-uso/deck/deck-plastico-sustentavel-30-x-30-x-2-cm-frisado-pd-ipe?produto=111">http://www.cec.com.br/moveis/multi-uso/deck/deck-plastico-sustentavel-30-x-30-x-2-cm-frisado-pd-ipe?produto=111</a> <a href="http://www.leroymerlin.com.br/mini-deck-modular-de-plastico-ipe-frisado-30x30cm-massol_88356016">http://www.leroymerlin.com.br/mini-deck-modular-de-plastico-ipe-frisado-30x30cm-massol_88356016</a>
COT.ARQ.010	BARRA PARA PORTA EM AÇO INOX 45CM	UNID.	R\$ 97,93	R\$ 95,00 R\$ 88,90 R\$ 109,90 R\$ 1.942,80	MEU BANHEIRO CASA E CONSTRUÇÃO LEROY MERLIN MAGAZINE LUIZA			<a href="http://www.meubanheiro.com.br/products/Barra-de-Apoio-Reta-45cm-%252d-a%C3%A7o-in%C3%B3x-polido.html">http://www.meubanheiro.com.br/products/Barra-de-Apoio-Reta-45cm-%252d-a%C3%A7o-in%C3%B3x-polido.html</a> <a href="http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/acessorio/barra-de-apoio/alca-de-apoio-reta-para-box-cromada-45cm?pi">http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/acessorio/barra-de-apoio/alca-de-apoio-reta-para-box-cromada-45cm?pi</a> <a href="http://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-45cm_88293660">http://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-45cm_88293660</a> <a href="http://www.magazineleiza.com.br/bebedouro-de-pressao-bdf300-220v-ibbl/p/7624486/ed/oted/?partner_id=160828">http://www.magazineleiza.com.br/bebedouro-de-pressao-bdf300-220v-ibbl/p/7624486/ed/oted/?partner_id=160828</a> <a href="http://www.casadosbebedouros.com.br/produto/bebedouro-de-pressao-ibbl-pdf-300/1706">http://www.casadosbebedouros.com.br/produto/bebedouro-de-pressao-ibbl-pdf-300/1706</a>
COT.ARQ.024	BEBEDOURO DE PRESSÃO	UNID.	R\$ 2.028,20	R\$ 2.199,00 R\$ 1.942,80	CASA DOS BEBEDOUROS WALMART			<a href="https://www.walmart.com.br/item/4080054/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=">https://www.walmart.com.br/item/4080054/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=</a>
COT.ARQ.025	PRENDEDORES DE PORTA	UNID.	R\$ 39,90	R\$ 39,90 R\$ 39,90	LEROY MERLIN LEROY MERLIN			<a href="http://www.leroymerlin.com.br/prendedor-para-porta-chao-magnetico-parafusar-zamac-cinza_88118156">http://www.leroymerlin.com.br/prendedor-para-porta-chao-magnetico-parafusar-zamac-cinza_88118156</a> <a href="http://www.leroymerlin.com.br/prendedor-para-porta-chao-magnetico-parafusar-zamac-prata_88118170">http://www.leroymerlin.com.br/prendedor-para-porta-chao-magnetico-parafusar-zamac-prata_88118170</a>
COT.ARQ.026	AMORTECEDOR DE PORTA	UNID.	R\$ 20,81	R\$ 22,90 R\$ 18,71 VALOR 3	LEROY MERLIN LOJA DO PUXADOR			<a href="http://www.leroymerlin.com.br/batedor-de-porta-redondo-chao-zamac-cromado_87528273">http://www.leroymerlin.com.br/batedor-de-porta-redondo-chao-zamac-cromado_87528273</a> <a href="http://www.lojadopuxador.com.br/loja/produto.php?loja=155013&amp;idProd=1179&amp;parceiro=6531&amp;gclid=CjwKCAjwYD">http://www.lojadopuxador.com.br/loja/produto.php?loja=155013&amp;idProd=1179&amp;parceiro=6531&amp;gclid=CjwKCAjwYD</a>
COT.ARQ.027	ASSENTO SANITARIO	UNID.	R\$ 97,09	R\$ 97,90 R\$ 98,90 R\$ 94,48 R\$ 295,00	LEROY MERLIN CASA E CONSTRUÇÃO PADOVANI MARIN BRASIL			<a href="http://www.leroymerlin.com.br/assento-sanitario-vogue-plus-vogue--life-plastico-branco-fechamento-comum-deca_8">http://www.leroymerlin.com.br/assento-sanitario-vogue-plus-vogue--life-plastico-branco-fechamento-comum-deca_8</a> <a href="http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/assento/vogue-plus/assento-sanitario-em-polipropileno-vogue-plus-bran">http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/assento/vogue-plus/assento-sanitario-em-polipropileno-vogue-plus-bran</a> <a href="http://www.padovani.com.br/assento-plastico-branco-vogue-plus-ap50---deca/p?idsku=3736&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBI">http://www.padovani.com.br/assento-plastico-branco-vogue-plus-ap50---deca/p?idsku=3736&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBI</a> <a href="http://www.marinbrasil.com.br/produto/tanque-de-encaixe-27l-50x40x23cm-polido-valvula-3-tramontina-94400407/">http://www.marinbrasil.com.br/produto/tanque-de-encaixe-27l-50x40x23cm-polido-valvula-3-tramontina-94400407/</a>
COT.ARQ.028	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA	UNID.	R\$ 271,12	R\$ 241,90 R\$ 276,45 R\$ 239,40	VIA INOX TRAMONTINA LOJAS AMERICANAS PADOVANI			<a href="http://viainox.com/produto/tanque-de-encaixe-aco-inox-50cm-x-40cm-acetinado-prime/94400107/116/?utm_source=">http://viainox.com/produto/tanque-de-encaixe-aco-inox-50cm-x-40cm-acetinado-prime/94400107/116/?utm_source=</a> <a href="https://www.americanas.com.br/produto/117766270/tanque-encaixe-tramontina-aco-inox-50x40?opn=YSMESP&amp;epa">https://www.americanas.com.br/produto/117766270/tanque-encaixe-tramontina-aco-inox-50x40?opn=YSMESP&amp;epa</a> <a href="http://www.padovani.com.br/torneira-de-mesa-pressmatic-110-cromada/p?idsku=5814&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBR8Ei">http://www.padovani.com.br/torneira-de-mesa-pressmatic-110-cromada/p?idsku=5814&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBR8Ei</a>
COT.ARQ.029	TORNEIRA PRESSMATIC 110 DOCOL	UNID.	R\$ 208,98	R\$ 206,81 R\$ 180,74 R\$ 405,00	ACQUAFORT BREITHAUP PADOVANI			<a href="https://www.acquafort.com.br/produto/538/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-110-docol?utm_source=goc">https://www.acquafort.com.br/produto/538/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-110-docol?utm_source=goc</a> <a href="https://www.breithaupt.com.br/torneira-lavatorio-de-mesa-pressmatic-alfa-cromado-docol.html?gclid=CjwKCAjw8IXM">https://www.breithaupt.com.br/torneira-lavatorio-de-mesa-pressmatic-alfa-cromado-docol.html?gclid=CjwKCAjw8IXM</a> <a href="http://www.padovani.com.br/torneira-de-mesa-pressmatic-benefit-cromada/p?idsku=5845&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBRE">http://www.padovani.com.br/torneira-de-mesa-pressmatic-benefit-cromada/p?idsku=5845&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBRE</a>
COT.ARQ.030	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT	UNID.	R\$ 405,54	R\$ 418,12 R\$ 393,51 R\$ 414,00	ACQUAFORT BREITHAUP PADOVANI			<a href="https://www.acquafort.com.br/produto/481/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-benefit-docol?utm_source=">https://www.acquafort.com.br/produto/481/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-benefit-docol?utm_source=</a> <a href="https://www.breithaupt.com.br/torneira-lavatorio-pressmatic-mesa-benefit-cromado-docol.html">https://www.breithaupt.com.br/torneira-lavatorio-pressmatic-mesa-benefit-cromado-docol.html</a> <a href="http://www.padovani.com.br/abacamento-para-valvula-benefit/p?idsku=5844&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBR8EiwAg9fgM">http://www.padovani.com.br/abacamento-para-valvula-benefit/p?idsku=5844&amp;gclid=CjwKCAjw8IXMBR8EiwAg9fgM</a>
COT.ARQ.031	VÁLVULA DE DESCARGA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	UNID.	R\$ 404,79	R\$ 394,51 R\$ 405,85 R\$ 908,79	LOJAS AMERICANAS BREITHAUP PADOVANI			<a href="https://www.americanas.com.br/produto/7941916/abacamento-p-valvula-de-descarga-benefit-chrome?WT.srch=1&amp;e">https://www.americanas.com.br/produto/7941916/abacamento-p-valvula-de-descarga-benefit-chrome?WT.srch=1&amp;e</a> <a href="https://www.breithaupt.com.br/abacamento-benefit-p-valv-descarga-cr-docol.html?gclid=CjwKCAjw8IXMBR8EiwAgE">https://www.breithaupt.com.br/abacamento-benefit-p-valv-descarga-cr-docol.html?gclid=CjwKCAjw8IXMBR8EiwAgE</a> <a href="http://www.padovani.com.br/valvula-de-mictorio-automatica-com-sensor-bivolt-decalux-2580-c---deca/p">http://www.padovani.com.br/valvula-de-mictorio-automatica-com-sensor-bivolt-decalux-2580-c---deca/p</a>
COT.ARQ.032	VÁLVULA DE DESCARGA COM SENSOR	UNID.	R\$ 1.018,05	R\$ 863,47	LOJAS AMERICANAS			<a href="https://www.americanas.com.br/produto/14817596/valvula-mictorio-com-sensor-decalux-deca-2580.e.br?WT.srch=1">https://www.americanas.com.br/produto/14817596/valvula-mictorio-com-sensor-decalux-deca-2580.e.br?WT.srch=1</a>

				R\$	1.281,90	LEROY MERLIN	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/valvula-de-descarga-para-mictorio-cromada-decalux-deca_86314501">http://www.leroymerlin.com.br/valvula-de-descarga-para-mictorio-cromada-decalux-deca_86314501</a>	
				R\$	69,90	CASA E CONSTRUÇÃO	<a href="http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/valvula/descarga/acabamento-para-descarga-9000-elegance?produto=11">http://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/valvula/descarga/acabamento-para-descarga-9000-elegance?produto=11</a>	
COT.ARQ.033	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	R\$	107,30	R\$	143,00	HIDROSHOP	<a href="https://www.hidroshop.com.br/listaproductos.asp?idloja=12503&amp;idproduto=4419523&amp;q=ACABAMENTO+PARA+CAIXA">https://www.hidroshop.com.br/listaproductos.asp?idloja=12503&amp;idproduto=4419523&amp;q=ACABAMENTO+PARA+CAIXA</a>
					R\$	109,01	LOJA MERC	<a href="http://www.lojamer.com.br/acab-caixa-desc-elegance-branco---montana/p">http://www.lojamer.com.br/acab-caixa-desc-elegance-branco---montana/p</a>
					R\$	33,60	MADEBEN	<a href="http://www.madeben.com.br/grelha-ralo-inox-15cm-quad-com-fecho-jackwal-prod-5679.html#.WYKcpojvylU">http://www.madeben.com.br/grelha-ralo-inox-15cm-quad-com-fecho-jackwal-prod-5679.html#.WYKcpojvylU</a>
COT.ARQ.034	ACABAMENTO PARA RALO	UNID.	R\$	34,84	R\$	31,03	WALMART	<a href="https://www.walmart.com.br/item/3944285/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=">https://www.walmart.com.br/item/3944285/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=</a>
					R\$	39,90	LEROY MERLIN	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/tampa-cega-quadrada-grande-aco-inox-15cm-romar_88459560">http://www.leroymerlin.com.br/tampa-cega-quadrada-grande-aco-inox-15cm-romar_88459560</a>
COT.ARQ.036	GRANITO FLAMEADO ARABESCO OU SIMILAR, PARA FACHADA.	M2	R\$	337,50	R\$	350,00	MARM. BIGUAÇU	(48) 3243 3730
					R\$	325,00	MARM. TROPICAL	(48) 3334 8568
							MARM. OLIVEIRA	(48) 3257 1223
					R\$	112,00	Artinox Decorações	(48) 3246 6678
COT.ARQ.037	Corrimão em inox, conforme projeto e memorial	m	R\$	112,00	R\$	-	-	
					R\$	-	-	
COT.ARQ.038	Corrimão com guardacorpo em inox, conforme projeto e memorial.	m	R\$	336,00	R\$	336,00	Artinox Decorações	(48) 3246 6678
							-	
COT.ARQ.039	Bicicletário em inox, conforme projeto e memorial.	UNID.	R\$	2.648,80	R\$	2.648,80	Artinox Decorações	(48) 3246 6678
							-	
COT.ARQ.040	Barreiras para estacionamento em inox, conforme projeto e memorial.	UNID.	R\$	392,00	R\$	392,00	Artinox Decorações	(48) 3246 6678
							-	
COT.PCI.001	PÓ ABC 6KG	UNID.	R\$	171,37	R\$	179,90	VALEJET	<a href="http://www.valejet.com/extintor-de-po-quimico-para-incendio-classe-abc-inflamaveis-materiais-energizados-e-solidos">http://www.valejet.com/extintor-de-po-quimico-para-incendio-classe-abc-inflamaveis-materiais-energizados-e-solidos</a>
					R\$	130,40	EPI BRASIL	<a href="http://www.epibrasil.com.br/extintor-de-incendio-abc-6kg-p5759/">http://www.epibrasil.com.br/extintor-de-incendio-abc-6kg-p5759/</a>
					R\$	203,81	SUBMARINO	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/23909937/extintor-de-incendio-resil-po-abc-6-kg?WT.srch=1&amp;epar=3147661">https://www.submarino.com.br/produto/23909937/extintor-de-incendio-resil-po-abc-6-kg?WT.srch=1&amp;epar=3147661</a>
COT.ARQ.035	TINTA ACRILICA PROTEÇÃO TOTAL	L	R\$	21,76	R\$	22,22	LEROY MERLIN	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/tinta-acrilica-fosco-protecao-total-premium-branco-18l-suviniil_89058046">http://www.leroymerlin.com.br/tinta-acrilica-fosco-protecao-total-premium-branco-18l-suviniil_89058046</a>
					R\$	22,85	BALAROTI	<a href="http://www.balaroti.com.br/produto/Tinta-acrilica-18-litros-protecao-total-branco-/29759">http://www.balaroti.com.br/produto/Tinta-acrilica-18-litros-protecao-total-branco-/29759</a>
					R\$	20,22	TINTOMAX	<a href="https://www.tintomax.com.br/tinta-acrilica-fosco-branco-protecao-total-suviniil-18l-42708">https://www.tintomax.com.br/tinta-acrilica-fosco-branco-protecao-total-suviniil-18l-42708</a>
COT.PCI.002	BARRA CHATA DE ALUMINIO 70mm²	M	R\$	10,80	R\$	10,80	ALUMINIO ALURE	<a href="https://www.aluminioalure.com.br/barra-chata-de-aluminio-78-x-18-222cm-x-317mm">https://www.aluminioalure.com.br/barra-chata-de-aluminio-78-x-18-222cm-x-317mm</a>
					VALOR 2			
					VALOR 3			
COT.PCI.003	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UNID.	R\$	40,21	R\$	37,26	WALMART	<a href="https://www.walmart.com.br/item/4142317/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=">https://www.walmart.com.br/item/4142317/sk?utm_source=google-pla&amp;adtype=pla&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=</a>
					R\$	44,07	AMERICANAS	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/10829446/iluminacao-de-emergencia-tubular-c-30-leds-4w-bivolt-branco-fr">https://www.americanas.com.br/produto/10829446/iluminacao-de-emergencia-tubular-c-30-leds-4w-bivolt-branco-fr</a>
					R\$	39,30	KALUNGA	<a href="http://www.kalunga.com.br/prod/luminaria-de-emergencia-tubular-litio-4w-elgin/433684">http://www.kalunga.com.br/prod/luminaria-de-emergencia-tubular-litio-4w-elgin/433684</a>
11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO	UNID.	R\$	4.702,41			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11820&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11820&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
12016/ORSE	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UNID.	R\$	170,36			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=12016&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=12016&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UNID.	R\$	187,77			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=12018&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=12018&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
10446/ORSE	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNID.	R\$	230,90			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=10446&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=10446&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID.	R\$	174,68			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=1511&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=1511&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
11955/ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	M2	R\$	317,46			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11955&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11955&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	R\$	288,41			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11945&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11945&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
08359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm	M	R\$	32,69			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8359&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8359&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UNID.	R\$	8,18			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7878&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7878&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
11285/ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	R\$	71,87			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11285&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=11285&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_</a>
08443/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	R\$	46,29			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8443&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8443&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
09533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica	UNID.	R\$	13,12			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9533&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9533&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
07879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	UNID.	R\$	8,68			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7879&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7879&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm	UNID.	R\$	6,90			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9666&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9666&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
09673/ORSE	Gancho longo para perfilado	UNID.	R\$	7,29			ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9673&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9673&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>

06905/ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	R\$	0,34		ORSE	
09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	R\$	37,39		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9669&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9669&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
07819/ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm	UNID.	R\$	14,93		ORSE	
03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UNID.	R\$	1,50		ORSE	
03990/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica	UNID.	R\$	7,83		ORSE	
04095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica	UNID.	R\$	25,30		ORSE	
12842/ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	UNID.	R\$	3,00		ORSE	
02234/ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm	UNID.	R\$	6,90		ORSE	
05005/ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	UNID.	R\$	0,03		ORSE	
07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UNID.	R\$	15,48		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7877&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7877&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
00763/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm	UNID.	R\$	35,29		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=763&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_m">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=763&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_m</a>
07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	R\$	6,73		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7138&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=7138&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
09298/ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms mpermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	M	R\$	4,11		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9298&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=9298&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
10021/ORSE		M2	R\$	68,79		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=10021&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=10021&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
08215/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32	KG	R\$	60,51		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8215&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=8215&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_r</a>
03257/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	UNID.	R\$	26,00		ORSE	
03453/ORSE	Elo fusível 6 k	UNID.	R\$	7,59		ORSE	
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	UNID.	R\$	28,60		ORSE	
01593/ORSE	Mão francesa plana 726mm	UNID.	R\$	6,74		ORSE	
04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	R\$	30,13		ORSE	
03148/ORSE	Caixa de medição indireta alumínio	UNID.	R\$	1.480,00		ORSE	
00570/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada	UNID.	R\$	70,70		ORSE	<a href="http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=570&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_m">http://187.17.2.135/orse/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&amp;serv_nr_codigo=570&amp;peri_nr_ano=2017&amp;peri_nr_m</a>
10823/ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt 380/220v	UNID.	R\$	8.899,34		ORSE	
SUBEST.01	Sala de medição subestação	VB	R\$	2.000,00			
ART	ART CREA SC	UNID.	R\$	81,53		CREA SC	
COT.ADM.001	Avaliação de Eficiência Energética (Emissão da ENCE por OIA cadastrada no INMETRO)	VB	R\$	32.690,00		LINSE/UFPEL	Cotação por e-mail
COT.ELE.001	Arandela externa em corpo injetado em PP	UNID.	R\$	54,87	R\$ 54,87 VALOR 2 VALOR 3	LEROY MERLIN	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/aranella-externa-e27-branco-plastico-bivolt_88445756">http://www.leroymerlin.com.br/aranella-externa-e27-branco-plastico-bivolt_88445756</a>
COT.ELE.002	Luminária LED 60x60	UNID.	R\$	210,21	R\$ 219,00 R\$ 241,62 R\$ 170,00 R\$ 36,90	LOJAS AMERICANAS HUNTER TRADE GRUPO RCA LOJAS AMERICANAS	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/aranella-externa-e27-branco-plastico-bivolt_88445756">http://www.leroymerlin.com.br/aranella-externa-e27-branco-plastico-bivolt_88445756</a> <a href="https://www.huntertrade.com.br/embutido-quadrado-linha-plena-100-4xt5-60x60cm-109">https://www.huntertrade.com.br/embutido-quadrado-linha-plena-100-4xt5-60x60cm-109</a> <a href="http://gruporcaleds.commercesuite.com.br/plafon-led-de-embutir/painel-de-led-60x60cm-48w-branco-frio">http://gruporcaleds.commercesuite.com.br/plafon-led-de-embutir/painel-de-led-60x60cm-48w-branco-frio</a> <a href="https://www.americanas.com.br/produto/18797531/luminaria-painel-led-plafon-de-embutir-quadrado-25w-branco-q">https://www.americanas.com.br/produto/18797531/luminaria-painel-led-plafon-de-embutir-quadrado-25w-branco-q</a> <a href="https://www.huntertrade.com.br/prod,idloja,26250,idproduto,4698586,luminaria-embutidos-embutido-quadrado-lin">https://www.huntertrade.com.br/prod,idloja,26250,idproduto,4698586,luminaria-embutidos-embutido-quadrado-lin</a>
COT.ELE.003	Luminária LED 30x30	UNID.	R\$	67,25	R\$ 97,60	HUNTER TRADE	
COT.COM.001	CAIXA DE SOM NOVIK NVK25	UNID.	R\$	198,50	R\$ 199,00 R\$ 197,99 VALOR 3	LOJAS AMERICANAS SHOPTIME	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/14184164/caixa-ambiente-nvk25-preta-novik-par-WT.srch=1&amp;epar=bp_pl">https://www.americanas.com.br/produto/14184164/caixa-ambiente-nvk25-preta-novik-par-WT.srch=1&amp;epar=bp_pl</a> <a href="https://www.shoptime.com.br/produto/14184164/caixa-ambiente-nvk25-preta-novik-par-WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_0">https://www.shoptime.com.br/produto/14184164/caixa-ambiente-nvk25-preta-novik-par-WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_0</a>
COT.CLIM.001	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 49,3 kW. Ref. Daikin RXY18PTL(E)	UNID.	R\$	28.200,00			
COT.CLIM.002	Unidade Condensadora Split. Capacidade 8,0 kW. Ref. Daikin RMXQ3AVL	UNID.	R\$	6.000,00			
COT.CLIM.003	Unidade Condensadora Split. Capacidade 11,2 kW. Ref. Daikin RMXQ4AVL	UNID.	R\$	7.300,00			
COT.CLIM.004	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	UNID.	R\$	850,00			
COT.CLIM.005	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	UNID.	R\$	1.100,00			
COT.CLIM.006	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	R\$	1.270,00			



COT.CLIM.007	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ25AVE	UNID.	R\$	1.350,00		
COT.CLIM.008	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ32AVE	UNID.	R\$	1.600,00		
COT.CLIM.009	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ40AVE	UNID.	R\$	1.700,00		
COT.CLIM.010	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 19.800 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ50AVE	UNID.	R\$	2.050,00		
COT.CLIM.011	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ63AVE	UNID.	R\$	2.150,00		
COT.CLIM.012	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 31.700 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ80AVE	UNID.	R\$	2.450,00		
COT.CLIM.013	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 15.400 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	R\$	1.150,00		
COT.CLIM.014	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 19.100 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ50PVE	UNID.	R\$	1.250,00		
COT.CLIM.015	Unidade Tipo Piso/Teto. Capacidade 38.200 Btu/h. Ref. Daikin FXHQ100MAVE	UNID.	R\$	2.850,00		
COT.CLIM.016	Caixa de Ventilação com filtro. Modelo CVLD. Capacidade de 2.130 m3/h. Ref. Termodin	UNID.	R\$	1.800,00		
COT.CLIM.017	Caixa Plenum com Difusor 4 vias. Capacidade de insuflação de 250 m3/h. Ref. Trocalor.	UNID.	R\$	300,00		
COT.CLIM.018	Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m3/h.	UNID.	R\$	270,00		
COT.CLIM.019	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 15,9 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 28,6 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	R\$	10.020,00		
COT.CLIM.020	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 9,5 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 15,9 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	R\$	18.728,00		
COT.CLIM.021	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 6,4 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 12,7 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	R\$	16.012,00		
COT.CLIM.022	Eletroduto corrugado de PVC 1/2"	UNID.	R\$	1.260,00		
COT.CLIM.023	Junta de derivação REFNET 28,6 - 15,9 mm ref. 72T (gás-	UNID.	R\$	884,92	Gerador de preços	<a href="http://daikin.brasil.geradordeprecos.info/obra_nova/Instalacoes/IC_Aquecimento__climatizacao_e_ag/Sistema_VRV_">http://daikin.brasil.geradordeprecos.info/obra_nova/Instalacoes/IC_Aquecimento__climatizacao_e_ag/Sistema_VRV_</a>
COT.CLIM.024	Junta Flexível de lona e metálica, Multivac 70/100/05	UNID.	R\$	650,00		<a href="http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;product_id=447">http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;product_id=447</a>
COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	R\$	76,38	R\$ 95,80 R\$ 56,96 VALOR 3	LOJAS AMERICANAS SUBMARINO <a href="https://www.americanas.com.br/produto/18319996/placa-iluminada-autonoma-bivolt-saida-emergencia-incendio-ip2">https://www.americanas.com.br/produto/18319996/placa-iluminada-autonoma-bivolt-saida-emergencia-incendio-ip2</a> <a href="https://www.submarino.com.br/produto/20134133/base-de-placa-luminosa-4636289-new-slim-sempre-acesa?WT.src">https://www.submarino.com.br/produto/20134133/base-de-placa-luminosa-4636289-new-slim-sempre-acesa?WT.src</a>
COT.PCI.005	Central de iluminação de emergência Lume 1000, alimentada por bateria 24V	UNID.	R\$	495,65	R\$ 495,65 ZIMMEX VALOR 3	RECEBIDO E-MAIL
COT.SUBEST.001	Transformador Pedestal classe 15 kV, 112,5 kVA – 380/220V	UNID.	R\$	26.650,00		RECEBIDO E-MAIL

COT.ARQ.XXX

MODELO

UNID.

#DIV/0!

VALOR 1  
VALOR 2  
VALOR 3



7.1	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	820,00				
7.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,00			400,00	420,00
							73,00	12,00
<b>8 TELHADO</b>								
<b>8.1 TELHAS</b>								
8.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	510,45			510,45	
8.1.2	84682	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, DUAS DEMAOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	510,45			510,45	
<b>8.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
8.2.1	73970/1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4	KG	5.458,00			5.458,00	
8.2.2	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	350,00			350,00	
8.3				350,00			350,00	
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
9.1				-				
9.2				-				
<b>9.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA</b>								
9.3.1				-				
9.3.2				-				
9.3.3				-				
9.3.4				-				
9.3.5				-				
9.3.6				-				
<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>10.1 PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>								
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	190,00				190,00
10.1.2				-				
10.1.3	72185	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	655,00			300,00	355,00
10.1.4		Piso Cerâmico linha Linear White AC 30x30 na cor branca com acabamento de superfície acetinado ELIANE ou equivalente (PIS), incluindo assentamento e rejunte, conforme memorial.	M2	110,85			38,44	72,41
10.1.5	COMP.ARQ.022	PISOS PODOTÁTEIS ÁREA INTERNA	M2	28,00			20,00	8,00
10.1.6	COMP.ARQ.021	RODAPÉ DE POLIESTIRENO	M	320,00			120,00	200,00
10.1.7	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,50			2,00	1,50
10.1.8	COMP.ARQ.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	2,50			2,50	
10.1.9	COMP.ARQ.006	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO FOSCO 40x40	M2	68,00				68,00
10.1.10	COMP.ARQ.016	DECK PLÁSTICO	M2	10,00			10,00	
10.1.11	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINÍLICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	74,57			74,57	
10.1.12				74,57			74,57	
<b>10.2 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>								
10.2.1	COMP.ARQ.023	PISOS PODOTÁTEIS ÁREA EXTERNA	M2	25,00			25,00	
10.2.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	200,00			200,00	
10.2.2.2	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	300,00			300,00	
10.2.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	65,00			65,00	
10.2.3.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	3,00			3,00	
<b>11 ESQUADRIAS</b>								
11.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,52			2,52	
11.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00			16,00	
11.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00			16,00	
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00			3,00	
11.4.1	COT.ARQ.010	BARRA PARA PORTA EM AÇO INOX 45CM	UNID.	6,00			6,00	
11.5	COMP.ARQ.007	PORTA NAVAL 90CM COM INSTALAÇÃO	M2	2,00			2,00	
11.6	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00			3,00	
11.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,26			3,26	
11.7.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,47			0,47	
11.8	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,46			5,46	
11.9	COMP.ARQ.008	PORTA NAVAL 80CM COM INSTALAÇÃO	M2	1,00			1,00	
11.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,64			2,64	
11.11				2,64			2,64	
11.12	11955/ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	M2	3,95			3,95	
<b>11.13 JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>								
11.13.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	40,60			40,60	
11.13.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,37			15,37	
<b>11.14 JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>								
11.14.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	5,80			5,80	
11.14.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,20			2,20	
<b>11.15 JANELA BASCULANTE - ALTURA 110CM</b>								
11.15.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	26,40			26,40	
11.15.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	13,44			13,44	
<b>11.16 JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>								
11.16.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,80			8,80	
11.16.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,48			4,48	
<b>11.17 JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>								
11.17.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	7,25			7,25	
11.17.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,72			3,72	
<b>11.18 JANELA BASCULANTE - ALTURA 100CM</b>								
11.18.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,00			3,00	
11.18.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,47			1,47	
<b>11.19 JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>								
11.19.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	2,00			2,00	
11.19.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,46			0,46	
<b>11.20 JANELA BASCULANTE - ALTURA 125CM</b>								
11.20.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	3,13			3,13	
11.20.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,63			1,63	
<b>11.21 JANELA BASCULANTE - ALTURA 120CM</b>								
11.21.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	0,72			0,72	
11.21.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,26			0,26	
<b>11.22 JANELA BASCULANTE - ALTURA 270CM</b>								
11.22.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	1,62			1,62	
11.22.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,66			0,66	
<b>11.23 JANELA BASCULANTE - ALTURA 200CM</b>								
11.23.1	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M2	8,00			8,00	
11.23.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	4,08			4,08	



21.3.11					-					
21.3.12					-					
21.3.13					-					
<b>22 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>										
22.1					-					
22.2					-					
<b>23 SINALIZAÇÕES DE ACESSIBILIDADE</b>										
23.1					-					
23.2					-					
23.3					-					
<b>24 SERRALHERIA</b>										
24.1						105,50		18,00	87,50	
24.2						13,50			13,50	
24.3						-				
24.4						2,00		2,00		
24.5						12,00		12,00		
<b>25 ELEVADOR</b>										
25.1	1						UNID	1,00		1,00
25.2	1									1,00
<b>26 LIMPEZA GERAL</b>										
26.1	COMP.ARQ.042						MÉS	12,00		12,00
26.2										
26.3	9537						M2	1.000,00		1.000,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO COMUNICAÇÃO

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
28		COMUNICAÇÃO - CABEAMENTO ESTRUTURADO		
28.01		INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
28.01.1	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	240,00
28.01.2	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00
28.01.3	05005/ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	UNID.	1.000,00
28.01.4	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200,00
28.01.5	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	280,00
28.01.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00
28.01.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
28.01.8				3,00
28.01.9				4,00
28.01.10	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	35,00
28.01.11				2,00
28.01.12				16,00
28.01.13				50,00
28.01.14				5,00
28.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	60,00
28.01.16	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00
28.01.17	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00
28.01.18	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	5,00
28.01.19	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00
28.01.20	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50,00
28.01.21	00763/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm	UNID.	4,00
28.01.22	08359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm	M	24,00
28.01.23	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	9,00
28.01.24	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	200,00
28.01.25	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00
28.01.26	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00
28.01.27	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	70,00
28.01.28	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UNID.	70,00
28.01.29	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm	UNID.	28,00
28.01.30	09533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica	UNID.	1,00
28.01.31				6,00
28.01.32	07879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	UNID.	48,00
28.01.33	09673/ORSE	Gancho longo para perfilado	UNID.	56,00
28.01.34	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00
28.01.35	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50,00
28.01.36	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	11,00
28.01.37	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	140,00
28.01.38				4,00
28.01.39	06905/ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	700,00
28.01.40	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	14,00
28.01.41	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.000,00
28.01.42				2,00
28.01.43				40,00
28.01.44				50,00
28.01.45				6,00
28.01.46	07819/ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm	UNID.	54,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
240,00					
3,00					
1.000,00					
200,00					
280,00					
110,00					
12,00					
3,00					
4,00					
35,00					
2,00					
16,00					
50,00					
5,00					
60,00					
5,00					
2,00					
5,00					
10,00					
50,00					
4,00					
24,00					
9,00					
200,00					
18,00					
240,00					
70,00					
70,00					
28,00					
1,00					
6,00					
48,00					
56,00					
20,00					
50,00					
11,00					
140,00					
4,00					
700,00					
14,00					
1.000,00					
2,00					
40,00					
50,00					
6,00					
54,00					

28.01.47				3,00	3,00				
28.01.48	03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UNID.	35,00	35,00				
28.01.49	03990/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica	UNID.	2,00	2,00				
28.01.50	04095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica	UNID.	2,00	2,00				
28.01.51				1,00	1,00				
28.01.52	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	115,00	115,00				
28.01.53	02234/ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm	UNID.	36,00	36,00				
<b>28.02</b>		<b>CAIXAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS</b>							
28.02.1	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	3,00	3,00				
28.02.2	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00				
28.02.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00				
28.02.4	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00				
28.02.5				4,00	4,00				
28.02.6	COT.COM.001	CAIXA DE SOM NOVIK NVK25	UNID.	7,00	7,00				
28.02.7				1,00	1,00				
28.02.8				7,00	7,00				
28.02.9				11,00	11,00				
28.02.10				11,00	11,00				
28.02.11				23,00	23,00				
28.02.12				6,00	6,00				
28.02.13				2,00	2,00				
28.02.14				2,00	2,00				
28.02.15				36,00	36,00				
28.02.16				3,00	3,00				
28.02.17				11,00	11,00				
28.02.18				1,00	1,00				
28.02.19				1,00	1,00				
28.02.20				1,00	1,00				
28.02.21				2,00	2,00				
28.02.22				2,00	2,00				
28.02.23				138,00	138,00				
<b>28.03</b>		<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
28.03.1	07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	4.200,00	4.200,00				
28.03.2	07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	600,00	600,00				
28.03.3	07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	200,00	200,00				
28.03.4	07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	1.280,00	1.280,00				
28.03.5	09298/ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	200,00	200,00				
28.03.6	73768/10	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	400,00				
28.03.7				280,00	280,00				
28.03.8				130,00	130,00				



## MEMORIAL DE CÁLCULO SUBESTAÇÃO

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>37 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO</b>				
<b>37.01 OBRAS CIVIS</b>				
37.01.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,80
37.01.2	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
37.01.3	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
37.01.4	SUBEST.01	SALA DE MEDIÇÃO SUBESTAÇÃO	UN	1,00
37.01.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00
37.01.6	84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
<b>37.02 RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				
37.02.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
37.02.2	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
37.02.3	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
37.02.4	39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	100,00
37.02.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
37.02.6	73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
37.02.7				6,00
37.02.8	03257/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	UNID.	3,00
37.02.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
37.02.10	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00
37.02.11	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00
37.02.12	21132	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	6,00
37.02.13	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,00
37.02.14	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00
37.02.15	03453/ORSE	Elo fusivel 6 k	UNID.	3,00
37.02.16	38059	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,00
37.02.17	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	UNID.	3,00
37.02.18	01593/ORSE	Mão francesa plana 726mm	UNID.	2,00
37.02.19	4127	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL, 3,6/6KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	4,00
37.02.20	4161	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	4,00
37.02.21	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
<b>37.03 SUBESTAÇÃO PEDESTAL E MEDIÇÃO</b>				
37.03.1	04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	40,00
37.03.2	04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	40,00
37.03.3	04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	40,00
37.03.4	04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	40,00
37.03.5	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	40,00
37.03.6	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00
37.03.7	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
4,80					
3,00					
1,00					
1,00					
1,00					
3,00					
15,00					
15,00					
15,00					
100,00					
25,00					
3,00					
6,00					
3,00					
1,00					
1,00					
4,00					
6,00					
9,00					
20,00					
3,00					
4,00					
3,00					
2,00					
4,00					
4,00					
3,00					
40,00					
40,00					
40,00					
40,00					
40,00					
20,00					
20,00					

37.03.8	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	20,00				
37.03.9	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	20,00				
37.03.10	03148/ORSE	Caixa de medição indireta alumínio	UNID.	1,00	1,00				
37.03.11				2,00	2,00				
37.03.12				1,00	1,00				
37.03.13				1,00	1,00				
37.03.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00				
37.03.15	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES	UN	1,00	1,00				
37.03.16	00570/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada	UNID.	1,00	1,00				
37.03.17	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	1,00				
37.03.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,00				
37.03.19	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00				
37.03.20	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	20,00	20,00				
37.03.21	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	20,00				
37.03.22	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	4,00	4,00				
37.03.23	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	4,00				
37.03.24	38057	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	6,00				
37.03.25	COT.SUBEST.00 1	Transformador Pedestal classe 15 kV, 112,5 kVA – 380/220V	UNID.	2,00	2,00				

# MEMORIAL DE CÁLCULO SANITÁRIO

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>33</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
<b>33.01</b>		<b>DESCONECTORES</b>		
33.01.1	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	18,00
33.01.2	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3,00
33.01.3	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	18,00
33.01.4	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00
33.01.5				5,00
33.01.6				18,00
33.01.7				1,00
33.01.8				1,00
<b>33.02</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>		
33.02.1	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
33.02.2	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
33.02.3	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00
33.02.4	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00
33.02.5	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
33.02.6	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	88,71
33.02.7	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	70,39
33.02.8	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00
33.02.9	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
33.02.10	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
33.02.11	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
33.02.12	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
<b>33.03</b>		<b>RAMAIS DE DESCARGA</b>		
33.03.1	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
33.03.2	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	19,00
33.03.3	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00
33.03.4	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00
33.03.5	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00
33.03.6	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00
33.03.7	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00
33.03.8	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
33.03.9				8,00
33.03.10				19,00
33.03.11	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
33.03.12	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00
33.03.13	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
33.03.14	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
33.03.15	20136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
33.03.16	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00
33.03.17	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	5,00

# MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
18,00					
3,00					
18,00					
1,00					
5,00					
18,00					
1,00					
1,00					
5,00					
2,00					
18,00					
13,00					
3,00					
88,71					
70,39					
10,00					
7,00					
6,00					
6,00					
2,00					
4,00					
19,00					
32,00					
18,00					
5,00					
23,00					
12,00					
3,00					
8,00					
19,00					
1,00					
10,00					
5,00					
1,00					
2,00					
2,00					
5,00					

33.03.18	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	8,00
33.03.19	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
33.03.20	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	44,90
33.03.21	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	261,44
33.03.22	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	49,96
33.03.23	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	53,73
33.03.24	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
33.03.25	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,03
33.03.26	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,00
<b>33.04</b>	<b>PONTOS DE INSPEÇÃO</b>			
33.04.1	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	5,00
<b>33.05</b>	<b>CAIXA DE GORDURA</b>			
33.05.1	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,00
<b>33.06</b>	<b>LIMPEZA DO SISTEMA PLUVIAL</b>			
33.06.1				55,77
33.06.2				1,00

8,00				
2,00				
44,90				
261,44				
49,96				
53,73				
1,00				
5,03				
1,00				
5,00				
1,00				
55,77				
1,00				

## MEMORIAL DE CÁLCULO PREVENTIVO INCÊNDIO

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>27 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>				
<b>27.03 SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES</b>				
19.1.1	00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID.	13,00
19.1.2	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00
<b>27.04 SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>				
27.04.1	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	2,00
27.04.2	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
27.04.3	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00
27.04.4	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
27.04.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
27.04.6	39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	24,00
27.04.7	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	24,00
27.04.8	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	24,00
27.04.9	7304	TINTA EPOXI VERMELHA	L	3,60
<b>27.05 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
27.05.1	COT.PCI.002	BARRA CHATA DE ALUMINIO 70mm²	M	123,31
27.05.2	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	100,00
27.05.3	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	15,00
27.05.4	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,36
27.05.5	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	127,11
27.05.6	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	11,00
27.05.7	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	11,00
27.05.8	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	11,00
27.05.9	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	11,00
27.05.10	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	38,00
27.05.11				-
27.05.12				-
27.05.13				-
27.05.14				-
27.05.15				-
<b>27.06 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
27.06.1	COT.PCI.005	Central de iluminação de emergência Lume 1000, alimentada por bateria 24V	UNID.	1,00
27.06.2	COT.PCI.003	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UNID.	40,00
27.06.3	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVAS	M	284,25
27.06.4	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50
27.06.5	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	568,50
27.06.6	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	569,00
27.06.7	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	44,00
27.06.8	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	47,00
27.06.9	1891	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	94,00
27.06.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
27.06.11				40,00
27.06.12				228,00
27.06.13	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	228,00
27.06.14	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	228,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
		6,00	7,00		
		6,00	7,00		
2,00					
1,00					
30,00					
2,00					
12,00					
24,00					
24,00					
24,00					
3,60					
123,31					
100,00					
15,00					
9,36					
127,11					
11,00					
11,00					
11,00					
11,00					
11,00					
38,00					
1,00					
40,00					
284,25					
568,50					
568,50					
569,00					
44,00					
47,00					
94,00					
40,00					
40,00					
228,00					
228,00					
228,00					

27.06.15	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40,00
27.07		SISTEMA DE DETECCÃO E ALARME DE INCENDIO		
27.07.1	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO	UNID.	1,00
27.07.2	12016/ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UNID.	2,00
27.07.3	10446/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNID.	2,00
27.07.4	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UNID.	8,00
27.07.5	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	61,25
27.07.6	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	26,00
27.07.7	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	122,50
27.07.8				49,00
27.07.9	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	49,00
27.07.10	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	49,00
27.08		SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL		
27.07.1	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	8,00
27.07.2	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	3,00
27.07.3	COT.PCI.004	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA	UNID.	4,00
27.07.4				7,00
27.07.5	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
27.07.6	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
27.11		PLANO DE EMERGÊNCIA		
27.11.1				-

40,00				
1,00				
2,00				
2,00				
8,00				
61,25				
26,00				
122,50				
49,00				
49,00				
49,00				
8,00				
3,00				
4,00				
7,00				
1,00				
1,00				

MEMORIAL DE CÁLCULO IMPERMEABILIZAÇÃO				
ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>34 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>34.01 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁLTICOS</b>				
34.01.1	10021/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	M2	21,65
34.01.2	10021/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	M2	50,74
<b>34.02 IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE</b>				
34.02.1	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	149,86
34.02.2	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	21,65
<b>34.03 IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA</b>				
34.03.1	08215/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32	KG	61,87
34.03.2	08215/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32	KG	61,87

MEMORIAL DE CÁLCULO					
GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV. TERREO	PAV. SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
<b>34 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
<b>34.01 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁLTICOS</b>					
21,65					
50,74					
<b>34.02 IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE</b>					
149,86					
21,65					
<b>34.03 IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA</b>					
61,87					
61,87					

## MEMORIAL DE CÁLCULO HID


ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>32 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				
<b>32.4 ALIMENTAÇÃO PREDIAL</b>				
32.4.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,19
32.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,01
32.4.3	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
32.4.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
32.4.5	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
32.4.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
32.4.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
32.4.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
32.4.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
32.4.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
32.4.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
32.4.12	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
<b>32.6 BARRILETE</b>				
32.6.1	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,93
32.6.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,25
32.6.3	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
32.6.4	92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
32.6.5	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
32.6.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
32.6.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
32.6.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
32.6.9	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
32.6.10	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
32.6.11	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
32.6.12	3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00
32.6.13	3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00
32.6.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
<b>32.7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
32.7.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
32.7.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00
32.7.3	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
32.7.4	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
32.7.5	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
52,19					
25,01					
1,00					
2,00					
2,00					
2,00					
1,00					
4,00					
2,00					
1,00					
1,00					
2,00					
18,93					
8,25					
1,00					
2,00					
1,00					
1,00					
1,00					
1,00					
1,00					
3,00					
1,00					
3,00					
9,00					
19,00					
3,00					
2,00					
2,00					



32.7.6	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00
32.7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
32.7.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	23,00
32.7.9	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
32.7.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00
32.7.11	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
32.7.12	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
32.7.13	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	3,00
32.7.14	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	3,00
32.7.15	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	19,00
32.7.16	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
32.7.17	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
32.7.18	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88,00
32.7.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
32.7.20	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	319,79
32.7.21	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,20
32.7.22	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,41
32.7.23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	83,89
32.7.24	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	26,00
32.7.25	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,00
32.7.26	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
32.7.27	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
32.7.28	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
32.7.29	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00
32.7.30	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00

4,00				
3,00				
23,00				
3,00				
46,00				
6,00				
6,00				
3,00				
3,00				
19,00				
4,00				
1,00				
88,00				
14,00				
319,79				
0,20				
1,41				
83,89				
26,00				
7,00				
2,00				
1,00				
2,00				
10,00				
2,00				

## MEMORIAL DE CÁLCULO ELÉTRICA NORMAL

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>30</b>				
<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS</b>				
<b>30.01</b>				
<b>INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
30.01.1	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	280,00
30.01.2	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00
30.01.3	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00
30.01.4	39208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3.300,00
30.01.5	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	300,00
30.01.6	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	300,00
30.01.7	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	6,00
30.01.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	210,00
30.01.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
30.01.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
30.01.11				10,00
30.01.12				4,00
30.01.13	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	173,00
30.01.14	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00
30.01.15	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00
30.01.16	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00
30.01.17	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	284,00
30.01.18	11285/ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	1,00
30.01.19	08443/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID.	3,00
30.01.20	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00
30.01.21	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00
30.01.22	08359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm	M	55,00
30.01.23	39243	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	350,00
30.01.24	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	30,00
30.01.25	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
30.01.26	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
30.01.27	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
30.01.28	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00
30.01.29	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UNID.	218,00
30.01.30	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm	UNID.	12,00
30.01.31	09533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica	UNID.	3,00
30.01.32	07879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	UNID.	75,00
30.01.33	09673/ORSE	Gancho longo para perfilado	UNID.	30,00
30.01.34	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	32,00
30.01.35	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	200,00
30.01.36	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00
30.01.37	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00
30.01.38	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00
30.01.39	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	570,00
30.01.40	06905/ORSE	Parafuso cabeça lenticular 1/4" x 5/8", rosca total	UNID.	2.800,00
30.01.41	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	15,00
30.01.42	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	3.300,00
30.01.43	07819/ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm	UNID.	105,00
30.01.44	03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condutele em alumínio fundido	UNID.	20,00
30.01.45	03990/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica	UNID.	3,00
30.01.46	04095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica	UNID.	8,00
30.01.47	12842/ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1" C- PB	UNID.	450,00
30.01.48	02234/ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm	UNID.	18,00
<b>30.02</b>				
<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
30.02.1	COT.ELE.001	Arandela externa em corpo injetado em PP	UNID.	28,00
30.02.2				10,00
30.02.3	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	147,00
30.02.4	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	6,00
30.02.5				1,00
30.02.6				158,00
30.02.7				3,00
30.02.8	COT.ELE.002	Luminária LED 60x60	UNID.	145,00
30.02.9	COT.ELE.003	Luminária LED 30x30	UNID.	17,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TERREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
280,00					
10,00					
3,00					
3.300,00					
300,00					
300,00					
6,00					
210,00					
1,00					
10,00					
10,00					
4,00					
173,00					
8,00					
6,00					
6,00					
284,00					
1,00					
3,00					
2,00					
6,00					
55,00					
350,00					
30,00					
12,00					
30,00					
9,00					
420,00					
218,00					
12,00					
3,00					
75,00					
30,00					
32,00					
200,00					
8,00					
20,00					
3,00					
570,00					
2.800,00					
15,00					
3.300,00					
105,00					
20,00					
3,00					
8,00					
450,00					
18,00					
28,00					
10,00					
147,00					
6,00					
1,00					
158,00					
3,00					
145,00					
17,00					



## MEMORIAL DE CÁLCULO ELÉTRICA ESTABILIZADA

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>29</b>		<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS</b>		
<b>29.01</b>		<b>INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
29.01.1	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	40,00
29.01.2	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	8,00
29.01.3	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00
29.01.4	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00
29.01.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
29.01.6	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
29.01.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00
29.01.8	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
29.01.9	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
29.01.10	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
29.01.11	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00
29.01.12	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00
29.01.13	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
29.01.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
29.01.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
29.01.16	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00
29.01.17	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
29.01.18	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	14,00
29.01.19	03954/ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UNID.	11,00
29.01.20	2488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	14,00
29.01.21	2483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	10,00
<b>29.02</b>		<b>TOMADAS ACESSÓRIOS</b>		
29.02.1	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	7,00
29.02.2	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00
<b>29.03</b>		<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
29.03.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
29.03.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
29.03.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
29.03.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
29.03.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
29.03.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
29.03.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
29.03.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
29.03.9	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00
29.03.10	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00
29.03.11	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,00
<b>29.04</b>		<b>PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS</b>		
29.04.1				1,00
29.04.2				1,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
40,00					
8,00					
50,00					
1,00					
7,00					
3,00					
7,00					
4,00					
2,00					
1,00					
6,00					
3,00					
15,00					
3,00					
24,00					
6,00					
2,00					
14,00					
11,00					
14,00					
10,00					
7,00					
1,00					
200,00					
200,00					
200,00					
200,00					
40,00					
40,00					
40,00					
40,00					
30,00					
30,00					
6,00					
1,00					
1,00					

## MEMORIAL DE CÁLCULO CLIMATIZAÇÃO

ITEM	REFER.	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>33</b>		<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
33.1	COT.CLIM.001	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 49,3 kW. Ref. Daikin RXY18PTL(E)	UNID.	3,00
33.2	COT.CLIM.002	Unidade Condensadora Split. Capacidade 8,0 kW. Ref. Daikin RMXYQ3AVL	UNID.	2,00
33.3	COT.CLIM.003	Unidade Condensadora Split. Capacidade 11,2 kW. Ref. Daikin RMXYQ4AVL	UNID.	1,00
33.4	COT.CLIM.004	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	UNID.	6,00
33.5	COT.CLIM.005	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	UNID.	2,00
33.6	COT.CLIM.006	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00
33.7	COT.CLIM.007	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ25AVE	UNID.	3,00
33.8	COT.CLIM.008	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ32AVE	UNID.	5,00
33.9	COT.CLIM.009	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ40AVE	UNID.	1,00
33.10	COT.CLIM.010	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 19.800 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ50AVE	UNID.	5,00
33.11	COT.CLIM.011	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ63AVE	UNID.	6,00
33.12	COT.CLIM.012	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 31.700 Btu/h. Ref. Daikin FXFSQ80AVE	UNID.	1,00
33.13	COT.CLIM.013	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 15.400 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	UNID.	1,00
33.14	COT.CLIM.014	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 19.100 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ50PVE	UNID.	1,00
33.15	COT.CLIM.015	Unidade Tipo Piso/Teto. Capacidade 38.200 Btu/h. Ref. Daikin FXHQ100MAVE	UNID.	1,00
33.16	COT.CLIM.016	Caixa de Ventilação com filtro. Modelo CVLD. Capacidade de 2.130 m3/h. Ref. Termodin	UNID.	2,00
33.17	COT.CLIM.017	Caixa Plenum com Difusor 4 vias. Capacidade de insuflação de 250 m3/h. Ref. Trocalor.	UNID.	9,00
33.18	COT.CLIM.018	Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m3/h.	UNID.	5,00
33.19	COT.CLIM.019	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 15,9 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 28,6 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00
33.20	COT.CLIM.020	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 9,5 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 15,9 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00
33.21	COT.CLIM.021	Linha Frigorígena Kit composto de : 1 tubo de cobre para líquido dia. 6,4 mm com tubo de isolamento + 1 tubo de cobre para gás dia. 12,7 mm, com tubo de isolamento (Elastômero esponjoso de polietileno).	UNID.	1,00
33.22	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	420,00
33.23	COT.CLIM.023	Junta de derivação REFNET 28,6 - 15,9 mm ref. 72T (gás-liquido / Daikin)	conj	27,00
33.24		Duto retangular de aço galvanizado de 250x300mm	m	55,00
33.25	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	6,50
33.26	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12,00
33.27	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	21,00
33.28	COT.CLIM.024	Junta Flexível de lona e metálica, Multivac 70/100/05	UNID.	1,00
33.29	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID.	3,00
33.30		Barra roscada 3/8", galvanizada	m	120,00
33.31		Chumbador de aço 3/8", galvanizado	pç	120,00
33.32	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	pç	180,00
33.33	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	320,00
33.34		Barra roscada 1/4", galvanizada	m	332,00
33.35		Chumbador de aço 1/4", galvanizado	pç	488,00
33.36	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.464,00
33.37		Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 150 mm (Ventokit)	pç	2,00
33.38		Veneziana auto-fechante, para tubo dia. 100 mm (Ventokit)	pç	1,00
33.39	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00
33.40	1954	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00
33.41		Suporte L de aço com pintura epoxi, 600x600 mm (conjunto)	conj	2,00
33.42		Fita perfurada 19 mm de aço galvanizado	m	18,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

GERAL	IMPLANTAÇÃO	PAV.TÉRREO	PAV.SUPERIOR	COBERTURA	BARRILETE
3,00					
2,00					
1,00					
5,00					
2,00					
1,00					
3,00					
5,00					
1,00					
5,00					
6,00					
1,00					
1,00					
1,00					
2,00					
9,00					
5,00					
90,00					
176,00					
154,00					
420,00					
27,00					
55,00					
6,50					
12,00					
21,00					
1,00					
3,00					
120,00					
120,00					
180,00					
320,00					
332,00					
488,00					
1.464,00					
2,00					
1,00					
9,00					
6,00					
2,00					
18,00					



**1-SVVI LSF-400 - m<sup>2</sup> Sistema ECOPLAC AUTOCLAVADA DECORLIT, para FACHADA VENTILADA**  
**10/90/10 mm**

Sistema de Vedação Vertical Interna DECORLIT (10+90+10)/400, formado por UMA Placas Autoclavada ECOPLAC de 10 mm de espessura, aparafusada em uma estrutura metálica de aço Z2 (Z275) galvanizado normal de guias horizontais de 90/40/0,95 mm, ancorados à parte superior e inferior das lajes e montantes verticais de 90/50/0,95 mm- com uma modulação de 400/600 mm entre eixos, SEM TRATAMENTO DE JUNTA

metragem estimada 800 m<sup>2</sup>

Local: Florianópolis / SC

OBRA: TRT - FLORIANÓPOLIS

Insumo	Un	Descrição dos Materiais	Rend.	Preço Insumo	TOTAL ESTIMADO - R\$
70513	m	Fita impermeabilizante autocolante é uma fita impermeável autoadesiva composta de uma camada de adesivo asfáltico, coberto com uma lâmina de alumínio e protegido por um filme	0,300	R\$ 1,80	R\$ 1.440,00
70065	m	Guia 90/40/0,95 mm "DECORLIT" de aço Z2 (Z275) galvanizado normal, para sistema ECOPLAC.	0,850	R\$ 12,07	R\$ 9.656,00
70218	m	Montante 90/50/0,95 mm "DECORLIT" de aço Z2 (Z275) galvanizado normal, para sistema ECOPLAC.	2,500	R\$ 41,75	R\$ 33.400,00
5.510.058	m <sup>2</sup>	Placa Cimentícia AUTOCLAVADA "DECORLIT" de 10x1200x2400 mm- ECOPLAC.	1,000	R\$ 27,90	R\$ 22.320,00
70604	Un	Parafuso T3 Broca 4,2x 32 mm	17,000	R\$ 5,61	R\$ 4.488,00
70602	Un	Parafuso T1 Broca 4,8x19 mm	7,000	R\$ 1,54	R\$ 1.232,00
	%	Custos diretos complementares	0,000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Total:</b>				<b>R\$ 90,67</b>	<b>R\$ 72.536,00</b>
<b>PESO ESTIMADO (ton)</b>				<b>55,00</b>	

**Valores Estimados - Contratação diretamente com o Instalador**

mo052	m <sup>2</sup>	Montador de sistemas - estimado	1,000	R\$ 30,00	R\$ 24.000,00
mo099	m <sup>2</sup>	Ajudante de montador de sistemas de fachadas pré-fabricadas.	1,000	R\$ 19,00	R\$ 15.200,00
<b>Total:</b>				<b>R\$ 49,00</b>	<b>R\$ 39.200,00</b>

OBS:

VALORES ESTIMADOS, NÃO COMPUTADOS FRETE, POSSÍVEIS DIFERENCIAIS DE ALÍQUOTA, OUTROS IMPOSTOS INCIDENTES .  
 MÃO DE OBRA ESTIMADA, NÃO COMPUTADO ANDAIMES, IMPOSTOS, ETC