

Foro da Justiça do Trabalho de Uruguaiana/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

CONTRATO TRT Nº 102/2013

Relatório de Medição 18

Período 20/05/2015 a 19/06/2015

Observação: A Medição 15 é relativa ao Reajustamento.

Execução

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng. Civil Renato Müller Ribeiro CREA RS 18.011 D

Arq. Aline Ledur CAU 118.911-5.

Relatório

O prazo de execução das obras do novo Foro da Justiça do Trabalho de Uruguaiana começou a contar em 20/01/2014 (a Ordem de Início dos Serviços fora emitida em 09/01/2014). Ao longo da execução houve concessão de prazo adicional de 210 (duzentos e dez) dias.

A obra foi vistoriada pela fiscalização nos dias 20/05/2015, 02/06/2015 e 17/06/2015. No período de 20/05/2015 a 19/06/2015 a contratada:

- Executou pintura do poço do elevador;
- Executou vigas intermediárias do elevador;
- Executou colocação de portas internas;
- Executou base dos mastros para as bandeiras;
- Executou tubulação de incêndio;
- Executou peitoris de basalto;
- Executou caixas de passagem da rede elétrica;
- Executou arremates nas plaquetas de revestimento das fachadas;
- Executou colocação de basalto na escadaria da frente do prédio;
- Executou colocação de luminárias;
- Executou pintura externa;
- Executou poços de visita de esgotos sanitário e pluvial;
- Executou perfilaria de forro no andar térreo;
- Executou piso de basalto na rampa para PNE;
- Executou rejunte e arremate de plaquetas cerâmicas de revestimento externo;
- Executou início de montagem do elevador;
- Executou corrimãos das escadas internas;
- Executou capéamento do muro com basalto;
- Executou textura externa;
- Executou pintura interna no 2º, 3º e 4º pavimentos;
- Executou colocação de luminárias no térreo;
- Executou conexões das máquinas evaporadoras da climatização com ventilação e dreno;
- Executou a colocação da cisterna;
- Executou as prumadas de alimentação dos reservatórios superiores.

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Engenheiro Fiscal do Contrato







9.2.01	Chapisco	1381,00	m²	1,67	1,90	2.306,27	2.623,90	4.930,17				0,0%		(0,01)		(0,01)	0,0%		
9.2.02	Emboço paulista (massa única)	1381,00	m²	3,29	9,52	4.543,49	13.147,12	17.690,61				0,0%		(0,01)		(0,01)	0,0%		
9.2.03	Reboco	229,00	m²	1,31	9,52	299,99	2.180,08	2.480,07				0,0%	81,00	106,11	771,12	877,23	35,4%		
9.2.04	Revestimento de alumínio, cor cinza prata, espessura 1,5mm	13,45	m²	89,00	24,74	1.197,05	332,75	1.529,80				0,0%	13,45	1.197,05	332,75	1.529,80	100,0%		
9.2.05	Plaquetas cerâmicas extrudadas, dim. 240x54x9mm	1152,00	m²	81,18	34,26	93.519,36	39.467,52	132.986,88				0,0%	42,13	3.420,11	1.443,37	4.863,48	3,7%		
10.	ESQUADRIAS			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.01	Esquadrias de Madeira			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.1.01	PM01 e PM02 - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,90 x 2,10 m	51,00	unid	344,77	66,85		17.583,27	3.409,35	20.992,62			0,0%					0,0%		
10.1.02	PM03 - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 1,20 x 2,10 m	1,00	unid	511,58	170,47		511,58	170,47	682,05			0,0%					0,0%		
10.1.03	PM04 - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,80 x 2,10 m	1,00	unid	341,05	113,61		341,05	113,61	454,66			0,0%					0,0%		
10.1.04	PM05 - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,80 x 2,10 m	4,00	unid	341,05	113,61		1.364,20	454,44	1.818,64			0,0%	2,00	682,10	227,22	909,32	50,0%		
10.1.05	PM06 - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,65 x 2,10 m	6,00	unid	277,10	92,32		1.662,60	553,92	2.216,52			0,0%					0,0%		
10.1.06	PM07 - Porta de madeira de abrir 1 folha - vidro fixo - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,90 x 2,10 m	4,00	unid	383,68	127,80		1.534,72	511,20	2.045,92			0,0%					0,0%		
10.1.07	PM08 - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 1,00 x 2,10 m	1,00	unid	426,32	142,01		426,32	142,01	568,33			0,0%					0,0%		
10.1.08	PM09 - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 2,00 x 2,10 m	1,00	unid	852,64	284,04		852,64	284,04	1.136,68			0,0%					0,0%		
10.1.09	Fechadura completa para porta	79,00	unid	160,23	25,58	12.658,17	2.020,82	14.678,99				0,0%	13,00	2.082,99	332,54	2.415,53	16,5%		
10.02	Esquadrias de alumínio e ferro			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.2.01	JA01 a JA 10 - Caixa máximo-ar alumínio anodizado	454,88	m²	192,80	23,51	87.700,86	10.694,22	98.395,08				0,0%					0,0%		
10.2.02	JA11 - Janela de alumínio fixo (entrada/saída de ar) 0,875 x 1,00 m	16,00	unid	277,40	27,15		4.438,40	434,40	4.872,80			0,0%					0,0%		
10.2.03	JA12 - Janela de alumínio do tipo venezianada 1,95 x 1,05 m	1,00	unid	1236,32	45,18	1.236,32	45,18	1.281,50				0,0%					0,0%		
10.2.04	JA13 - Janela de alumínio do tipo venezianada 1,20 x 1,00 m	3,00	unid	724,58	26,47	2.173,74	79,41	2.253,15				0,0%					0,0%		
10.2.05	PJV1 - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 3,80x2,70m	1,00	unid	6002,10	210,01		6.002,10	210,01	6.212,11			0,0%					0,0%		
10.2.06	PJV2 - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 3,80x2,70m	1,00	unid	6002,10	210,01		6.002,10	210,01	6.212,11			0,0%					0,0%		
10.2.07	PJV3 - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 1,60x2,10m	1,00	unid	1848,00	64,19		1.848,00	64,19	1.912,19			0,0%					0,0%		
10.2.08	PJV4 - Porta de alumínio venezianada 2 folhas 1,00x1,20 m	1,00	unid	660,00	22,92	660,00	22,92	682,92				0,0%	1,00	660,00	22,92	682,92	100,0%		
10.2.09	PA01 - Porta de alumínio venezianada abrir 1folha 0,80 x 2,10 m	3,00	unid	924,00	32,10		2.772,00	96,30	2.868,30			0,0%					0,0%		
10.2.10	PCF1 - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 1,00 x 2,10 m	16,00	unid	675,10	116,91	10.801,60	1.870,56	12.672,16				0,0%					0,0%		
10.2.11	PCF2 - Porta corta-fogo industrial de correr 4,50 x 3,80 m	1,00	unid	5497,30	478,62	5.497,30	478,62	5.975,92				0,0%					0,0%		
10.2.12	PCF3 - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,80 x 2,10 m	1,00	unid	540,00	93,53	540,00	93,53	633,53				0,0%					0,0%		
10.2.13	PRF1 - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,90 x 2,10 m	3,00	unid	607,59	105,20	1.822,77	315,60	2.138,37				0,0%					0,0%		
10.2.14	PRF2 - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,65 x 2,10 m	2,00	unid	438,82	75,99	877,64	151,98	1.029,62				0,0%					0,0%		
10.2.15	Fechadura completa para porta	31,00	unid	41,90	9,84	1.298,90	305,04	1.603,94				0,0%					0,0%		
10.03	Esquadrias de Vidro			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.3.01	PV01 - Porta de vidro abrir 2 folhas/máximo-ar 1,80 x 2,70 m - incluído ferragens - conf. Projeto	4,00	unid	1176,27	235,25		4.705,08	941,00	5.646,08			0,0%					0,0%		
10.3.02	PV02 - Porta de vidro abrir 2folhas/máximo-ar/fixo 4,50 x 3,30 m - incluído ferragens - conf. Projeto	2,00	unid	3594,15	718,83		7.188,30	1.437,66	8.625,96			0,0%					0,0%		
10.3.03	PV03 - Porta de vidro abrir 2folhas/máximo-ar/fixo 4,50 x 3,30 m	1,00	unid	3594,15	718,83		3.594,15	718,83	4.312,98	1,00	3.594,15	718,83	4.312,98	100,0%			0,0%		
10.04	Pelotris e Capeamento dos muros das divisas laterais			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.4.01	Pelotris em basalto polido, com inclinação de 5% (cinco por cento) e deverão ser providos de pingadeira	220,00	m	42,77	13,83	9.409,40	3.042,60	12.452,00				0,0%					0,0%		
10.4.02	Capeamento dos muros das divisas laterais com basalto polido L = 20 cm	190,00	m	26,14	3,86	4.966,60	733,40	-		1.908,22	281,78	2.190,00	38,4%	117,00	3.058,38	451,62	3.510,00	61,6%	
10.05	Guarda-corpos, corrimãos e escada marinheiro			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.5.01	Corrimão Ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 m e h = 0,70 m	27,96	m	302,99	23,63	8.471,60	660,69	9.132,29	14,00	4.241,86	330,82	4.572,68	50,1%	13,96	4.229,74	329,87	4.559,61	49,9%	
10.5.02	Guarda-corpos Ø 5 cm em tubo de aço inox h = 1,05 m	16,40	m	201,99	31,51	3.312,63	516,76	3.829,39	8,00	1.615,92	252,08	1.868,00	48,8%	8,40	1.696,71	264,68	1.961,39	51,2%	
10.5.03	Corrimão Ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 m	70,20	m	135,00	31,51	9.477,00	2.212,00	11.689,00	70,20	9.477,00	2.212,00	11.689,00	100,0%					0,0%	
10.5.04	Corrimãos Ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 e guarda-corpo em chapa metálica expandida galvanizada	44,28	m	242,74	31,51		10.748,52	1.395,26	12.143,78	44,22	10.733,96	1.393,37	12.127,33	99,9%	0,06	14,56	1,89	16,45	0,1%
10.5.05	Corrimão e guarda-corpo Ø 5 cm em ferro galvanizado h = 0,92 m	8,95	m	175,86	30,45		1.573,94	272,52	1.846,46			0,0%	8,95	1.573,94	272,52	1.846,46	100,0%		
10.5.06	Escada de marinheiro (ferro 5/8") com proteção	3,90	m	245,25	18,95	956,47	73,90	1.030,37				0,0%	3,90	956,47	73,90	1.030,37	100,0%		
10.06	Grades e portões externos			0,00	0,00	-	-	-					-	-	-	-	-		
10.6.01	Grade metálica, com 2.10m de altura	41,15	m	242,67	111,88	9.985,87	4.603,86	14.589,73				0,0%	41,15	9.985,87	4.603,86	14.589,73	100,0%		
10.6.02	Portão com gradil metálico de correr - 5,95 x 2,10 m	1,00	unid	1398,25	456,74	1.398,25	456,74	1.854,99				0,0%	1,00	1.398,25	456,74	1.854,99	100,0%		

16.1.05	Registro de esfera com canopia acabamento cromado simples ø 25mm	30,00	unid	35,34	13,32			1.060,20	399,60	1.459,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.06	Registro de esfera em pvc soldável, ø 25mm	1,00	unid	12,49	11,42			12,49	11,42	23,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.07	Registro de esfera em pvc soldável, ø 110 mm	4,00	unid	81,58	19,03			326,32	76,12	402,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.08	Bomba para recalque 1,5 cv - 4,5m³/h e altura manométrica 25 mca	2,00	unid	699,22	140,07				1.398,44	280,14					0,0%	2,00	1.398,44	280,14	1.678,58	100,0%
16.1.09	Bomba submersível 0,5cv - 2,00m³/h e altura manométrica 7 mca	1,00	unid	425,00	140,07			425,00	140,07	565,07		-	-	-	0,0%	1,00	425,00	140,07	565,07	100,0%
16.1.10	Filtro flutuante de sucção (tipo crivo)	1,00	unid	1200,00	125,57			1.200,00	125,57	1.325,57		-	-	-	0,0%	1,00	1.200,00	125,57	1.325,57	100,0%
16.1.11	Kit de interligação com capacidade de 30l/min de vazão - completo	1,00	unid	980,00	109,09			980,00	109,09	1.089,09		-	-	-	0,0%	1,00	980,00	109,09	1.089,09	100,0%
16.1.12	Tê 90° de redução soldável de pvc classe 15 ø 40 x 25 mm	6,00	unid	3,50	2,85			21,00	17,10	38,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.13	União soldável de pvc classe 15 ø 32mm	2,00	unid	8,93	1,71			17,86	3,42	21,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.14	Tubo de pvc soldável classe 15 ø 110 mm	46,00	m	41,79	9,90			1.922,34	455,40	2.377,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.15	Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 50 mm x 25 mm	3,00	unid	2,52	2,85				7,56	8,55					0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.16	Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 60 mm x 25 mm	7,00	unid	5,81	3,24			40,67	22,68	63,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.17	Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 60 mm x 40 mm	1,00	unid	7,87	4,19				7,87	4,19					0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.18	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 32 mm x 25 mm	16,00	unid	1,27	2,10			20,32	33,60	53,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.19	Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 110 mm x 75 mm	1,00	unid	16,02	4,38				16,02	4,38					0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.20	Luva de redução azul soldável com bucha de latão pvc classe 15, ø 25 mm x 3/4"	1,00	unid	0,98	2,85			0,98	2,85	3,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.21	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 40 mm x 25 mm	12,00	unid	2,30	2,28			27,60	27,36	54,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.22	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 40 mm x 32 mm	7,00	unid	1,63	2,66			11,41	18,62	30,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.23	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 60 mm x 50 mm	14,00	unid	6,00	9,01			84,00	126,14	210,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.24	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 75 mm x 50 mm	2,00	unid	6,80	10,20			13,60	20,40	34,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.25	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 50 mm x 40 mm	2,00	unid	3,23	3,31			6,46	6,62	13,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.26	Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 110mm x 60mm	2,00	unid	18,41	4,47			36,82	8,94	45,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.27	Adaptador soldável pvc classe 15 curto para registro ø 25 mm x 3/4"	62,00	unid	1,08	1,75			66,96	108,50	175,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.28	Adaptador soldável pvc classe 15, curto para registro ø 32 mm x 1"	12,00	unid	1,45	1,75			17,40	21,00	38,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.29	Adaptador soldável de pvc classe 15, curto para registro ø 40 mm x 1 1/4"	8,00	unid	2,19	3,27			17,52	26,16	43,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.30	Adaptador soldável de pvc classe 15, curto para registro ø 50 mm x 1 1/2"	83,00	unid	3,18	3,27			263,94	271,41	535,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.31	Adaptador soldável pvc classe 15, curto para registro ø 110 mm x 4"	8,00	unid	23,19	5,38			185,52	43,04	228,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.32	Plug (bujão) de pvc branco rosável ø 1/2"	31,00	unid	0,29	2,10			8,99	65,10	74,09		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.33	Plug (bujão) de pvc branco rosável ø 3/4"	22,00	unid	0,44	2,10			9,68	46,20	55,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.34	Torneira de bóia ø 32 mm (1 1/4")	4,00	unid	59,53	7,78			238,12	31,12	269,24		-	-	-	0,0%	4,00	238,12	31,12	269,24	100,0%
16.1.35	Torneira de bóia ø 25 mm (3/4")	1,00	unid	24,02	36,04			24,02	36,04	60,06		-	-	-	0,0%	1,00	24,02	36,04	60,06	100,0%
16.1.36	Engate flexível 0,40m	37,00	unid	23,07	12,00			853,59	444,00	1.297,59	37,00	853,59	444,00	1.297,59	100,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.37	Tubo vde	25,00	unid	6,50	2,60			162,50	65,00	227,50		-	-	-	0,0%	25,00	162,50	65,00	227,50	100,0%
16.1.38	Joelho 90 soldável de pvc azul com rosca metálica ø 25 mm x 1/2"	31,00	unid	3,30	4,21			102,30	130,51	232,81		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.39	Joelho 90 soldável de pvc azul com rosca metálica ø 25 mm x 3/4"	22,00	unid	4,08	4,21			89,76	92,62	182,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.40	Torneira de jardim	9,00	unid	31,52	47,30			283,68	425,70	709,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.41	Válvula hydra 1 1/2"	11,00	unid	72,46	70,00			797,06	770,00	1.567,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.42	Reservatório cilíndrico de fibra de vidro capacidade 10000 litros	5,00	unid	2585,00	912,51			12.925,00	4.562,55	17.487,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.43	Reservatório de fibra de vidro capacidade 15000 litros(cisterna)	1,00	unid	2861,11	1009,97			2.861,11	1.009,97	3.871,08	1,00	2.861,11	1.009,97	3.871,08	100,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.44	Tubo pvc soldável classe 15 água fria ø 75mm	13,00	m	23,27	6,28			302,51	81,64	384,15	9,00	209,43	56,52	265,95	69,2%	-	-	-	-	0,0%
16.1.45	Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 25mm	543,00	m	2,21	2,32			1.200,03	1.259,76	2.459,79	399,00	881,79	925,68	1.807,47	73,5%	-	-	-	-	0,0%
16.1.46	Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 32mm	101,00	m	4,80	2,78			484,80	280,78	765,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.47	Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 40mm	147,00	m	7,17	3,60			1.053,99	529,20	1.583,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.48	Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 50mm	102,00	m	8,57	4,17			874,14	425,34	1.299,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.49	Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 60mm	88,00	m	15,55	5,34			1.368,40	469,92	1.838,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

18.1.02	Pára-Raios Polimérico 10kA/25kV	3,00	pç	125,00	37,52		375,00	112,56	487,56	-	-	-	0,0%	3,00	375,00	112,56	487,56	100,0%
18.1.03	Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita, tampa de ferro fundido e dispositivo para lacre, dimensões 80x80x80cm. Padrão AESSUL	4,00	unid	96,00	192,00		384,00	768,00	1.152,00	-	-	-	0,0%	4,00	384,00	768,00	1.152,00	100,0%
18.1.04	Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T.	60,00	m³	0,00	19,77		-	1.186,20	1.186,20	-	-	-	0,0%	60,00	-	1.186,20	1.186,20	100,0%
18.1.05	Envelopes de concreto magro para proteção das tubulações em M.T.	19,20	m³	162,00	187,45		3.110,40	3.599,04	6.709,44	-	-	-	0,0%	19,20	3.110,40	3.599,04	6.709,44	100,0%
18.1.06	Cabo de cobre singular, seção 35,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 15/35kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.	200,00	m	34,19	18,28		6.838,00	3.656,00	10.494,00	-	-	-	0,0%	200,00	6.838,00	3.656,00	10.494,00	100,0%
18.1.07	Terminal contrátil de uso externo para cabo #35mm² - isolamento 15/25kV.	4,00	pç	150,00	49,50		600,00	198,00	798,00	-	-	-	0,0%	4,00	600,00	198,00	798,00	100,0%
18.02	Subestação Transformadora 500kVA			0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.2.01	Terminal unipolar polimérico para cabo #35mm² - 15/25kV - uso interno com conector dupla compressão	12,00	pç	105,00	34,52		1.260,00	414,24	1.674,24	-	-	-	0,0%	12,00	1.260,00	414,24	1.674,24	100,0%
18.2.02	Cubículo Compacto de MT 25kV Para Entrada De Energia, Proteção e Medição Em MT. Demais detalhes conf. Projeto.	1,00	pç	76640,00	2532,45		76.640,00	2.532,45	79.172,45	-	-	-	0,0%	1,00	76.640,00	2.532,45	79.172,45	100,0%
18.2.03	Caixa metálica com medição (tipo horosazonal) indireta em média tensão	1,00	pç	1985,00	491,15		1.985,00	491,15	2.476,15	-	-	-	0,0%	1,00	1.985,00	491,15	2.476,15	100,0%
18.2.04	Cabo de Cobre Singular Flexível, Encordoamento Classe 5, Isolamento 90° 0,6/1kV, Seção #240mm², com conexões, fixações e acessórios	48,00	m	73,83	10,04		3.543,84	481,92	4.025,76	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.2.05	Cabo de Cobre Singular Flexível, Encordoamento Classe 5, Isolamento 70° 750V, cor VERDE, Seção #120mm², com conexões, fixações e acessórios	10,00	m	37,53	7,03		375,30	70,30	445,60	-	-	-	0,0%	10,00	375,30	70,30	445,60	100,0%
18.2.06	Eletroduto em PEAD 100mm (4") enterrado a .60 m de profundidade	12,00	m	29,56	11,13		354,72	133,56	488,28	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.2.07	Gratiz de tela otis malha 15mm - 3,00x3,00m	1,00	unid	2680,00	334,94		2.680,00	334,94	3.014,94	-	-	-	0,0%	1,00	2.680,00	334,94	3.014,94	100,0%
18.2.08	Porta metálica com venezianas simples, chapa 14USG (1,98) com 2 folhas 0,80x2,10m. Provida de dispositivo com fechadura tipo mestra	1,00	unid	335,66	133,22		335,66	133,22	468,88	-	-	-	0,0%	1,00	335,66	133,22	468,88	100,0%
18.2.09	Janela metálica com venezianas fixas em chapa 14 USG, nas dimensões 2,00x1,00m	1,00	unid	524,42	47,58		524,42	47,58	572,00	-	-	-	0,0%	1,00	524,42	47,58	572,00	100,0%
18.2.10	Barramento de equipotencialização principal (BEP) 200x200mm em aço para 12 terminais	1,00	pç	225,00	86,35		225,00	86,35	311,35	-	-	-	0,0%	1,00	225,00	86,35	311,35	100,0%
18.2.11	Cabo de cobre nu, tempera mole, seção #25mm², com conexões, fixações e acessórios	100,00	m	8,60	3,56		860,00	356,00	1.216,00	-	-	-	0,0%	100,00	860,00	356,00	1.216,00	100,0%
18.2.12	Cabo de cobre nu, tempera mole, seção #50mm², com conexões, fixações e acessórios	100,00	m	14,29	8,48		1.429,00	848,00	2.277,00	-	-	-	0,0%	100,00	1.429,00	848,00	2.277,00	100,0%
18.2.13	Cordoalha de cobre 3x25x300mm, com conexões, fixações e acessórios	10,00	pç	6,00	1,91		60,00	19,10	79,10	-	-	-	0,0%	10,00	60,00	19,10	79,10	100,0%
18.2.14	Quadro de proteção térmica (QPT): Quadro para Monitoramento/Controle de Temperatura do Transformador e Intertravamento entre BT E MT. Demais detalhes conforme projeto	1,00	unid	675,00	86,35		675,00	86,35	761,35	-	-	-	0,0%	1,00	675,00	86,35	761,35	100,0%
18.2.15	Eletroduto de PVC rígido Ø32mm(1")x3000mm, com conexões, fixações e acessórios	4,00	pç	6,57	3,54		26,28	14,16	40,44	-	-	-	0,0%	4,00	26,28	14,16	40,44	100,0%
18.2.16	Eletroduto de FG Ø25mm(1")x3000mm, com conexões, fixações e acessórios	6,00	pç	9,74	5,25		58,44	31,50	89,94	-	-	-	0,0%	6,00	58,44	31,50	89,94	100,0%
18.2.17	Condutete de alumínio Ø1", com tampa para equipamento ou cega	10,00	pç	6,48	2,83		64,80	28,30	93,10	-	-	-	0,0%	10,00	64,80	28,30	93,10	100,0%
18.2.18	Condutor de cobre singular, encordoamento classe 5, Seção #2,5mm², isolamento PVC 70° 0,6/1kV, com conexões, fixações e acessórios	100,00	m	1,22	0,43		122,00	43,00	165,00	-	-	-	0,0%	100,00	122,00	43,00	165,00	100,0%
18.2.19	Interruptor com 01 tecla de seção simples 10A/250V com espelho, conexões, fixações e acessórios	1,00	pç	8,50	6,78		8,50	6,78	15,28	-	-	-	0,0%	1,00	8,50	6,78	15,28	100,0%
18.2.20	Tomada 2P+T 20A/250V (Padrão Nbr 14136) com espelho, conexões, fixações e acessórios	1,00	pç	10,50	6,79		10,50	6,79	17,29	-	-	-	0,0%	1,00	10,50	6,79	17,29	100,0%
18.2.21	Tapete de Borracha 500x500mm com isolamento para 25kV	1,00	unid	110,06	3,85		110,06	3,85	113,91	-	-	-	0,0%	1,00	110,06	3,85	113,91	100,0%
18.2.22	Luminária de sobrepôr hermética a prova de tempo lâmpadas fluorescentes tubulares 2x28W completa. Demais detalhes conforme projeto	2,00	pç	159,63	63,31		319,26	126,62	445,88	-	-	-	0,0%	2,00	319,26	126,62	445,88	100,0%
18.2.23	Placa de Advertência padrão AESSUL com os dizeres: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO", com conexões, fixações e acessórios	3,00	unid	17,66	5,04		52,98	15,12	68,10	-	-	-	0,0%	3,00	52,98	15,12	68,10	100,0%
18.2.24	Haste de aço para aterramento Ø5/8" x 2,4m, com cobertura de cobre 254microns, com conexões fixações e acessórios	8,00	pç	13,00	4,21		104,00	33,68	137,68	-	-	-	0,0%	8,00	104,00	33,68	137,68	100,0%
18.2.25	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") x 3,00m, com conexões, fixações e acessórios	1,00	pç	7,19	14,06		7,19	14,06	21,25	-	-	-	0,0%	1,00	7,19	14,06	21,25	100,0%
18.2.26	Condutor de cobre múltiplo, encordoamento classe 5, seção 2x1#4,0mm², isolamento PVC 70° 0,6/1kV, com conexões, fixações e acessórios	50,00	m	3,91	2,12		195,50	106,00	301,50	-	-	-	0,0%	50,00	195,50	106,00	301,50	100,0%

18.4.6.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90			766,53		-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.6.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	676,63	89,90	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.6.03	Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc min=10kA (380V)	1,00	pç	205,00	67,64	205,00	67,64	272,64		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%
18.4.6.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	7,00	pç	6,50	5,67	45,50	39,69	85,19		-	-	-	0,0%	7,00	45,50	39,69	85,19	100,0%
18.4.07	CDAC-02			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.7.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53		-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.7.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.7.03	Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc min=10kA (380V)	1,00	pç	205,00	67,64	205,00	67,64	272,64		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%
18.4.7.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	7,00	pç	6,50	5,67	45,50	39,69	85,19		-	-	-	0,0%	7,00	45,50	39,69	85,19	100,0%
18.4.08	CDAC-03			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.8.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53		-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.8.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.8.03	Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc min=10kA (380V)	1,00	pç	205,00	67,64	205,00	67,64	272,64		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%
18.4.8.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	7,00	pç	6,50	5,67	45,50	39,69	85,19		-	-	-	0,0%	7,00	45,50	39,69	85,19	100,0%
18.4.09	CDAC-04			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.9.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 800x1200x150mm, com barramento principal 3F+N+T 500A - 16kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	2.228,29	192,63	2.228,29	192,63	2.420,92		-	-	-	0,0%	1,00	2.228,29	192,63	2.420,92	100,0%
18.4.9.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.9.03	Disjuntor em caixa moldada 3x300A (fixo), lcc min=16kA (220V)	1,00	pç	465,00	92,99	465,00	92,99	557,99		-	-	-	0,0%	1,00	465,00	92,99	557,99	100,0%
18.4.9.04	Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc min=4,5kA (380V)	6,00	pç	42,90	15,28	257,40	91,68	349,08		-	-	-	0,0%	6,00	257,40	91,68	349,08	100,0%
18.4.9.05	Minidisjuntor modular DIN 3x32A, lcc min=4,5kA (380V)	11,00	pç	42,90	15,28	471,90	168,08	639,98		-	-	-	0,0%	11,00	471,90	168,08	639,98	100,0%
18.4.10	CD-EXT			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.10.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53		-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.10.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.10.03	Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc min=10kA (220V)	1,00	pç	205,00	67,64	205,00	67,64	272,64		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%
18.4.10.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	6,00	pç	6,50	5,67	39,00	34,02	73,02		-	-	-	0,0%	6,00	39,00	34,02	73,02	100,0%
18.4.10.05	IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC	6,00	pç	220,00	88,00	1.320,00	528,00	1.848,00		-	-	-	0,0%	6,00	1.320,00	528,00	1.848,00	100,0%
18.4.11	QF-BB-TE			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.11.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 600x800x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	1.002,72	115,59	1.002,72	115,59	1.118,31		-	-	-	0,0%	1,00	1.002,72	115,59	1.118,31	100,0%
18.4.11.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.11.03	Interruptor de carga 3x32A, lcc min=10kA (220V)	1,00	pç	125,00	35,00	125,00	35,00	160,00		-	-	-	0,0%	1,00	125,00	35,00	160,00	100,0%
18.4.11.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	1,00	pç	6,50	5,67	6,50	5,67	12,17		-	-	-	0,0%	1,00	6,50	5,67	12,17	100,0%
18.4.11.05	Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc min=4,5kA (380V)	1,00	pç	42,90	15,28	42,90	15,28	58,18		-	-	-	0,0%	1,00	42,90	15,28	58,18	100,0%
18.4.11.06	Disjuntor Motor modular DIN tripolar, regulagem (4,0 a 6,3A)	3,00	pç	36,50	15,11	109,50	45,33	154,83		-	-	-	0,0%	3,00	109,50	45,33	154,83	100,0%
18.4.11.07	Contatora 3x16A (AC3) c/ 1NA-1NF, alimentação 220V	3,00	pç	89,50	90,90	268,50	272,70	541,20		-	-	-	0,0%	3,00	268,50	272,70	541,20	100,0%
18.4.11.08	Relé Cíclico, alimentação 220V	1,00	pç	89,06	53,71	89,06	53,71	142,77		-	-	-	0,0%	1,00	89,06	53,71	142,77	100,0%
19.4.12	QF-BB-COB			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.12.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 600x800x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	1.002,72	115,59	1.002,72	115,59	1.118,31		-	-	-	0,0%	1,00	1.002,72	115,59	1.118,31	100,0%
18.4.12.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99		-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.12.03	Interruptor de carga 3x32A, lcc min=10kA (220V)	1,00	pç	125,00	35,00	125,00	35,00	160,00		-	-	-	0,0%	1,00	125,00	35,00	160,00	100,0%
18.4.12.04	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc min=4,5kA (220V)	1,00	pç	6,50	5,67	6,50	5,67	12,17		-	-	-	0,0%	1,00	6,50	5,67	12,17	100,0%

18.4.12.05	Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc mín=4,5kA (380V)	1,00	pç	42,90	15,28	42,90	15,28	58,18	-	-	-	0,0%	1,00	42,90	15,28	58,18	100,0%
18.4.12.06	Disjuntor Motor modular DIN tripolar, regulação (4,0 a 6,3A)	3,00	pç	36,50	15,11	109,50	45,33	154,83	-	-	-	0,0%	3,00	109,50	45,33	154,83	100,0%
18.4.12.07	Contatora 3x16A (AC3) c/ 1NA+1NF, alimentação 220V	3,00	pç	89,50	90,90	268,50	272,70	541,20	-	-	-	0,0%	3,00	268,50	272,70	541,20	100,0%
18.4.12.08	Relé Cíclico, alimentação 220V	1,00	pç	89,06	53,71	89,06	53,71	142,77	-	-	-	0,0%	1,00	89,06	53,71	142,77	100,0%
18.4.13	CD-PAB1			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.13.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53	-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.13.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99	-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.13.03	Disjuntor em caixa moldada 3x50A (fixo), lcc mín=25kA (380V)	1,00	pç	225,35	74,36	225,35	74,36	299,71	-	-	-	0,0%	1,00	225,35	74,36	299,71	100,0%
18.4.14	CD-PAB2			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.14.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53	-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.14.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99	-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.14.03	Disjuntor em caixa moldada 3x50A (fixo), lcc mín=25kA (380V)	1,00	pç	225,35	74,36	225,35	74,36	299,71	-	-	-	0,0%	1,00	225,35	74,36	299,71	100,0%
18.4.15	CD-OAB			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.15.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53	-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.16	CD-SE			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.16.01	Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto	1,00	pç	676,63	89,90	676,63	89,90	766,53	-	-	-	0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%
18.4.16.02	Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios	1,00	unid	205,00	37,99	205,00	37,99	242,99	-	-	-	0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%
18.4.16.03	Disjuntor em caixa moldada 3x20A (fixo), lcc mín=25kA (220V)	1,00	pç	225,35	74,36	225,35	74,36	299,71	-	-	-	0,0%	1,00	225,35	74,36	299,71	100,0%
18.4.16.04	Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)	4,00	pç	6,50	5,67	26,00	22,68	48,68	-	-	-	0,0%	4,00	26,00	22,68	48,68	100,0%
18.05	Rede Elétrica Comum e Rede Elétrica Estabilizada			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.5.01	Eletrocalha metálica perfurada galvanizada 50x100mm c/ virola, c/ tampa de fechamento por pressão, c/ conexões, fixações e acessórios	600,00	m	13,20	14,25	7.920,00	8.550,00	16.470,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.02	Eletroduto de Ferro Galvanizado linha pesada Ø1", com conexões, fixações e acessórios	800,00	m	9,74	5,25	7.792,00	4.200,00	11.992,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.03	Eletroduto de PVC rígido Ø1", com conexões, fixações e acessórios	20,00	m	6,57	3,55	131,40	71,00	202,40	-	-	-	0,0%	20,00	131,40	71,00	202,40	100,0%
18.5.04	Condutete de alumínio Ø1", com tampa, conexões, fixações e acessórios	250,00	pç	6,48	11,68	1.620,00	2.920,00	4.540,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.05	Condutete de PVC Ø1", com tampa, conexões, fixações e acessórios	15,00	pç	6,05	7,02	90,75	105,30	196,05	-	-	-	0,0%	15,00	90,75	105,30	196,05	100,0%
18.5.06	Caixa de passagem de ferro estampada 3"x3" de teto, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	10,00	pç	0,81	3,50	8,10	35,00	43,10	-	-	-	0,0%	10,00	8,10	35,00	43,10	100,0%
18.5.07	Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 2"x4" de embutir em parede, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	30,00	pç	0,84	3,50	25,20	105,00	130,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.08	Caixa de passagem de passagem plástica 2"x4" para embutir em gesso acartonado, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	10,00	pç	1,53	3,50	15,30	35,00	50,30	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.09	Tomada Modular 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face branca, c/ espelho branco.	87,00	pç	11,18	6,78	972,66	589,86	1.562,52	-	-	-	0,0%	87,00	972,66	589,86	1.562,52	100,0%
18.5.10	Caixa de Passagem de Piso para instalação de Coluna / Totem 3"x3"	2,00	pç	15,00	6,01	30,00	12,02	42,02	-	-	-	0,0%	2,00	30,00	12,02	42,02	100,0%
18.5.11	Porta equipamentos para fixação em coluna/totem com capacidade para até 03 tomadas, com 01 tomada modular 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios	2,00	unid	21,05	6,94	42,10	13,88	55,98	-	-	-	0,0%	2,00	42,10	13,88	55,98	100,0%
18.5.12	Porta equipamentos para fixação em coluna/totem com capacidade para até 03 tomadas, com 02 tomadas modulares 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios	2,00	unid	30,14	9,95	60,28	19,90	80,18	-	-	-	0,0%	2,00	60,28	19,90	80,18	100,0%

18.5.13	Porta equipamentos para fixação em coluna / litem com capacidade para até 03 tomadas, com 03 tomadas modulares 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios	2,00	unid	38,12	12,57			101,38						0,0%	2,00	76,24	25,14	101,38	100,0%	
18.5.14	Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios	15900,00	m	1,22	0,43			26.235,00						0,0%	4.800,00	5.856,00	2.064,00	7.920,00	30,2%	
18.5.15	Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios	3000,00	m	1,76	0,61			7.110,00						0,0%	3.000,00	5.280,00	1.830,00	7.110,00	100,0%	
18.5.16	Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios	2000,00	m	2,65	0,92			7.140,00						0,0%	2.000,00	5.300,00	1.840,00	7.140,00	100,0%	
18.5.17	Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios	200,00	m	4,66	1,64			1.260,00						0,0%	200,00	932,00	328,00	1.260,00	100,0%	
18.06	Quadros de baixa tensão de energia estabilizada			0,00	0,00			-							-	-	-	-		
18.6.01	Quadro de embutir - QGEE, dimensões mínimas (600x800x250)mm.Demais detalhes conforme projeto.	1,00	unid	1350,00	162,01			1.350,00	162,01	1.512,01				0,0%	1,00	1.350,00	162,01	1.512,01	100,0%	
18.6.1.01	Disjuntor em caixa moldada 3x150A (fixo), lcc mín=16kA (380V)	1,00	pç	122,20	65,79			122,20	65,79	187,99				0,0%	1,00	122,20	65,79	187,99	100,0%	
18.6.1.02	Disjuntor em caixa moldada 3x50A, lcc mín=16kA (380V)	2,00	pç	212,00	69,95			424,00	139,90	563,90				0,0%	2,00	424,00	139,90	563,90	100,0%	
18.6.1.03	Disjuntor em caixa moldada 3x40A (fixo), lcc mín=16kA (380V)	1,00	pç	205,00	67,64			205,00	67,64	272,64				0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%	
18.6.1.04	Sistema de proteção. Incluso: 3 Protetores Contra Surto VCL SLIM 20kA/127V e 3,0m cabos flexíveis 1kV , de bitola de #6,0mm2.	1,00	unid	205,00	37,99			205,00	37,99	242,99				0,0%	1,00	205,00	37,99	242,99	100,0%	
18.6.1.05	Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico, todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mín	1,00	unid	265,00	106,01			265,00	106,01	371,01				0,0%	1,00	265,00	106,01	371,01	100,0%	
18.6.02	Quadro de embutir - CDEE-TE, dimensões mínimas (600x500x150)mm.Demais detalhes conforme projeto.	1,00	unid	676,63	89,90			676,63	89,90	766,53				0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%	
18.6.2.01	Disjuntor em caixa moldada 3x40A (fixo), lcc mín=16kA (380V)	1,00	pç	205,00	67,64			205,00	67,64	272,64				0,0%	1,00	205,00	67,64	272,64	100,0%	
18.6.2.02	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)	13,00	pç	6,50	5,67			84,50	73,71	158,21				0,0%	13,00	84,50	73,71	158,21	100,0%	
18.6.2.03	Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico, todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mín	1,00	unid	265,00	106,01			265,00	106,01	371,01				0,0%	1,00	265,00	106,01	371,01	100,0%	
18.6.03	Quadro de embutir - CDEE-02, dimensões mínimas (600x500x150)mm.Demais detalhes conforme projeto.	1,00	unid	676,63	89,90			676,63	89,90	766,53				0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%	
18.6.3.01	Disjuntor em caixa moldada 3x50A (regulável), lcc mín=16kA (380V)	1,00	pç	212,00	69,95			212,00	69,95	281,95				0,0%	1,00	212,00	69,95	281,95	100,0%	
18.6.3.02	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)	20,00	pç	6,50	5,67			130,00	113,40	243,40				0,0%	20,00	130,00	113,40	243,40	100,0%	
18.6.3.03	Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico, todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mín	1,00	unid	265,00	106,01			265,00	106,01	371,01				0,0%	1,00	265,00	106,01	371,01	100,0%	
18.6.04	Quadro de embutir - CDEE-03, dimensões mínimas (600x500x150)mm.Demais detalhes conforme projeto.	1,00	unid	676,63	89,90			676,63	89,90	766,53				0,0%	1,00	676,63	89,90	766,53	100,0%	
18.6.4.01	Disjuntor em caixa moldada 3x50A (regulável), lcc mín=16kA (380V)	1,00	pç	212,00	69,95			212,00	69,95	281,95				0,0%	1,00	212,00	69,95	281,95	100,0%	
18.6.4.02	Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)	3,00	pç	6,50	5,67			19,50	17,01	36,51				0,0%	3,00	19,50	17,01	36,51	100,0%	
18.6.4.03	Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico, todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mín	1,00	unid	265,00	106,01			265,00	106,01	371,01				0,0%	1,00	265,00	106,01	371,01	100,0%	
18.07	Rede estabilizada (todos pavimentos)			0,00	0,00			-	-	-					-	-	-	-		
18.7.01	Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios	200,00	m	9,74	5,25			1.948,00	1.050,00	2.998,00				0,0%	-	-	-	-	0,0%	
18.7.02	Duto metálico, 45x73mm	250,00	m	47,50	21,36			11.875,00	5.340,00	17.215,00	100,00	4.750,00	2.136,00	6.886,00	40,0%	150,00	7.125,00	3.204,00	10.329,00	60,0%
18.7.03	Adaptador / conversor de tomada padrão brasileiro 2P+T para tomada universal 2P+T, 10A / 250Vac, cor vermelha	200,00	pç	8,95	4,04			1.790,00	808,00	2.598,00				0,0%	200,00	1.790,00	808,00	2.598,00	100,0%	
18.7.04	Porta equipamentos Standard, para duas tomadas elétricas	100,00	pç	14,52	6,54			1.452,00	654,00	2.106,00				0,0%	100,00	1.452,00	654,00	2.106,00	100,0%	
18.7.05	Coluna Plus	2,00	pç	39,89	17,94			79,78	35,88	115,66				0,0%	2,00	79,78	35,88	115,66	100,0%	
18.7.06	Condutes simples de alumínio Ø25mm (1")	60,00	pç	6,48	11,68			388,80	700,80	1.089,60				0,0%	60,00	388,80	700,80	1.089,60	100,0%	

18.8.27	Cabo de cobre múltiplo tipo PP, seção 3x1,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios	1000,00	m	2,88	0,99			3.870,00	800,00	2.304,00	792,00	3.096,00	80,0%	-	-	-	-	0,0%		
						2.880,00	990,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.09	Projeto das Redes Externas Comum, Estabilizada e Iluminação			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.01	Poste metálico galvanizado a fogo 4,5m com 02 luminárias (02 Pétales) para lâmpada vapor de sódio de 70W completas (com 01 lâmpada elipsoidal vapor de sódio de 70W, com 01 reator VS 1x70W/220V, com ignitor e capacitor cada), com base para chumbamento, co	13,00	pç	1396,15	460,74			24.139,57	-	-	-	-	0,0%	13,00	18.149,95	5.989,62	24.139,57	100,0%		
						18.149,95	5.989,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.02	Projektor para lâmpada vapor metálico de 150W com alojamento para equipamentos completo, com 01 lâmpada VM elipsoidal de 150W, com 01 reator VM 1x150W/220V, com ignitor e capacitor, conexões, fixações e acessórios	5,00	pç	165,40	74,42			1.199,10	-	-	-	-	0,0%	5,00	827,00	372,10	1.199,10	100,0%		
						827,00	372,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.03	Projektor para lâmpada vapor metálico de 250W com alojamento para equipamentos completo, com 01 lâmpada VM elipsoidal de 250W, com 01 reator VM 1x250W/220V, com ignitor e capacitor, conexões, fixações e acessórios	4,00	pç	178,48	80,31			1.035,16	-	-	-	-	0,0%	4,00	713,92	321,24	1.035,16	100,0%		
						713,92	321,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.04	Luminária tipo arandela de uso externo com corpo e postana em alumínio pintado de 100W com difusor em vidro fosco	7,00	pç	68,25	30,70			692,65	-	-	-	-	0,0%	7,00	477,75	214,90	692,65	100,0%		
						477,75	214,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.05	Relé Fotoelétrico 1200VA/220V	13,00	pç	28,33	12,74			368,29	165,62	533,91	-	-	0,0%	13,00	368,29	165,62	533,91	100,0%		
18.9.06	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo linha pesada Ø 25mm, com conexões, fixações e acessórios	75,00	m	9,74	5,25			730,50	393,75	1.124,25	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%		
18.9.07	Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 2"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios	10,00	pç	0,84	3,50			43,40	-	-	-	-	0,0%	10,00	8,40	35,00	43,40	100,0%		
						8,40	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.08	Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 4"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios	10,00	pç	1,71	3,50			52,10	-	-	-	-	0,0%	10,00	17,10	35,00	52,10	100,0%		
						17,10	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.09	Tomada Redonda 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V, haste longa, para energia elétrica estabilizada, face vermelha	2,00	pç	14,50	6,79			42,58	-	-	-	-	0,0%	2,00	29,00	13,58	42,58	100,0%		
						29,00	13,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.9.10	Condutele de alumínio Ø25mm, com tampa, conexões, fixações e acessórios	50,00	pç	4,21	11,68			210,50	584,00	794,50	-	-	0,0%	30,00	126,30	350,40	476,70	60,0%		
18.9.11	Caixa de Passagem de Piso em concreto, c/ tampa de concreto e fundo autodrenante em brita 300x300x800mm	20,00	pç	26,57	28,41			531,40	568,20	1.099,60	6,00	159,42	170,46	329,88	30,00	371,98	397,74	769,72	70,0%	
18.9.12	Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø50mm, com conexões, fixações e acessórios	350,00	m	12,89	6,94			4.511,50	2.429,00	6.940,50	20,00	257,80	138,80	396,60	5,7%	330,00	4.253,70	2.290,20	6.543,90	94,3%
18.9.13	Fornecimento e instalação de Eletrocalha lisa tipo "C" (com abas) 50 x 50 mm, sem septos divisores	40,00	m	9,20	5,06			368,00	202,40	2.856,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
18.9.14	Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios	1200,00	m	1,76	0,62			2.112,00	744,00	-	-	-	0,0%	1.200,00	2.112,00	744,00	2.856,00	100,0%		
18.10	Projeto de Cabeamento Estruturado			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.10.01	Implantação e Cabeamento Vertical (Backbone)			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.10.1.01	Caixa de Passagem de Piso em concreto, c/ tampa de ferro fundido e fundo autodrenante em brita 107x102x50cm, tipo R2	2,00	pç	150,00	60,00			300,00	120,00	420,00	-	-	0,0%	2,00	300,00	120,00	420,00	100,0%		
18.10.1.02	Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø4", com conexões, fixações e acessórios	45,00	m	29,56	11,22			1.330,20	504,90	1.835,10	-	-	0,0%	45,00	1.330,20	504,90	1.835,10	100,0%		
18.10.1.03	Eletroduto de PVC rígido Ø4", com conexões, fixações e acessórios	15,00	m	32,32	17,40			484,80	261,00	745,80	-	-	0,0%	15,00	484,80	261,00	745,80	100,0%		
18.10.1.04	Eletrocalha metálica perfurada galvanizada 300x100mm com virola, dois septos divisores formando três áreas internas, uma de 200x100mm e duas 50x100mm, com tampa de fechamento por pressão, com conexões, fixações e acessórios	30,00	m	81,00	42,75			2.430,00	1.282,50	3.712,50	-	-	0,0%	30,00	2.430,00	1.282,50	3.712,50	100,0%		
18.10.1.05	Cabo Telefônico Metálico Interno 200 pares. Ref: CI-50-200	30,00	m	35,58	4,47			1.067,40	134,10	1.201,50	-	-	0,0%	30,00	1.067,40	134,10	1.201,50	100,0%		
18.10.1.06	Cabo Telefônico Metálico Interno 50 pares. Ref: CI-50-50	200,00	m	9,31	2,21			1.862,00	442,00	2.304,00	-	-	0,0%	200,00	1.862,00	442,00	2.304,00	100,0%		
18.10.1.07	Cabo de Fibra Óptica Monomodo em acrilato com 08 fibras, núcleo geleado, para uso interno. Demais detalhes conforme projeto	120,00	m	5,00	4,16			600,00	499,20	1.099,20	-	-	0,0%	120,00	600,00	499,20	1.099,20	100,0%		
18.10.1.08	Cabo LAN UTP 4 pares (23AWG), não blindado categoria 6, classe LSZH(CM). Demais detalhes conforme projeto	870,00	m	3,74	1,67			3.253,80	1.452,90	4.706,70	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%		
18.10.2	Racks, DG's e Central Telefônica			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.10.2.01	Quadro telefônico Nº6 em chapa metálica, cor RAL-7032 (DG), com dimensões de 1200x1200x120mm	1,00	pç	368,78	140,29			368,78	140,29	509,07	-	-	0,0%	1,00	368,78	140,29	509,07	100,0%		
18.10.2.02	Quadro telefônico Nº3 em chapa metálica, cor RAL-7032 (DG), com dimensões de 400x400x120mm	3,00	pç	46,79	39,76			140,37	119,28	259,65	-	-	0,0%	3,00	140,37	119,28	259,65	100,0%		
18.10.2.03	Bastidor para blocos IDC 110 com barra adaptadora para fixação em estruturas existentes, com capacidade para até 10 Blocos Terminais IDC 110 de 10 pares cada	20,00	pç	7,50	3,39			150,00	67,80	217,80	-	-	0,0%	20,00	150,00	67,80	217,80	100,0%		
18.10.2.04	Bloco de Proteção tipo Cook de 10 pares	70,00	pç	62,90	35,73			4.403,00	2.501,10	6.904,10	-	-	0,0%	70,00	4.403,00	2.501,10	6.904,10	100,0%		
18.10.2.05	Ânel Guia AGS 1 com conexões, fixações e acessórios	9,00	pç	1,55	0,70			13,95	6,30	20,25	-	-	0,0%	9,00	13,95	6,30	20,25	100,0%		
18.10.2.06	Braçadeira BC-1 com conexões, fixações e acessórios	12,00	pç	0,37	0,51			4,44	6,12	10,56	-	-	0,0%	12,00	4,44	6,12	10,56	100,0%		

18.10.3.18	Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com capacidade para até 04 tomadas RJ-45, com 04 tomada RJ-45 fêmea categoria 6 para cabeamento estruturado completo, com conexões, fixações e acessórios	14,00	unid	107,91	32,37			1.963,92			-	-	-	0,0%	14,00	1.510,74	453,18	1.963,92	100,0%
18.10.3.19	Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com 02 conectores tipo P-10 fêmea completo, com conexões, fixações e acessórios	12,00	unid	22,32	6,70			348,24			-	-	-	0,0%	12,00	267,84	80,40	348,24	100,0%
18.10.3.20	Conector P-10 Fêmea	12,00	pç	15,50	6,99			186,00	83,88	269,88	-	-	-	0,0%	12,00	186,00	83,88	269,88	100,0%
18.10.3.21	Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m (Estação de Trabalho) categoria 6	200,00	pç	16,63	5,89			3.326,00	1.178,00	4.504,00	-	-	-	0,0%	200,00	3.326,00	1.178,00	4.504,00	100,0%
18.10.3.22	Cabo LAN UTP 4 pares (23AWG), não blindado categoria 6, classe LSZH(CM), visando cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801	6500,00	m	2,98	0,70			19.370,00	4.550,00	23.920,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.10.3.23	Cabo Telefônico Metálico Interno 2 pares	50,00	m	1,98	0,89			99,00	44,50	143,50	-	-	-	0,0%	50,00	99,00	44,50	143,50	100,0%
18.10.3.24	Multicabo Espaguetado 2x1,5mm ² mono tipo IFIELD, capa externa com isolamento em PVC preto, para sistema de sonorização, com conexões, fixações e acessórios	400,00	m	3,37	1,53			1.348,00	612,00	1.960,00	-	-	-	0,0%	400,00	1.348,00	612,00	1.960,00	100,0%
18.10.3.25	Sonofletor Quadrado de embutir em teto Ø 6"	10,00	pç	185,00	83,24			1.850,00	832,40	2.682,40	-	-	-	0,0%	10,00	1.850,00	832,40	2.682,40	100,0%
18.10.3.26	Certificação de cabo UTP cat. 6 (por ponto)	200,00	unid	5,16	25,83			1.032,00	5.166,00	6.198,00	-	-	-	0,0%	200,00	1.032,00	5.166,00	6.198,00	100,0%
18.10.3.27	Multicabo Espaguetado 2x1,5mm ² mono tipo IFIELD, capa externa com isolamento em PVC preto, para sistema de sonorização, com conexões, fixações e acessórios	150,00	m	1,64	0,75			246,00	112,50	358,50	-	-	-	0,0%	150,00	246,00	112,50	358,50	100,0%
18.11	Projeto de CFTV			0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.11.01	Conjunto de caixa de alumínio 200x200x100mm branca de sobrepor e com tampa, 80cm de fita espiralada e cabo-prensa com NIPLE. (para câmeras na parede)	40,00	unid	71,40	32,12			2.856,00	1.284,80	4.140,80	-	-	-	0,0%	40,00	2.856,00	1.284,80	4.140,80	100,0%
18.11.02	Conjunto de 80cm de fita espiralada e cabo-prensa com NIPLE. (para câmeras em forro)	40,00	unid	3,68	1,64			147,20	65,60	212,80	-	-	-	0,0%	40,00	147,20	65,60	212,80	100,0%
18.11.03	Condutetes simples de alumínio Ø 25mm com tomada RJ 45	40,00	pç	6,57	12,27			262,80	490,80	753,60	-	-	-	0,0%	40,00	262,80	490,80	753,60	100,0%
18.11.04	Condutetes simples de alumínio Ø 25mm	60,00	pç	4,21	11,68			252,60	700,80	953,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.11.05	Patch Cord 0,30m (Câmera)	40,00	pç	3,60	1,43			144,00	57,20	201,20	-	-	-	0,0%	40,00	144,00	57,20	201,20	100,0%
18.11.06	Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios	210,00	m	9,74	5,25			2.045,40	1.102,50	3.147,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.11.07	Cabo LAN UTP CAT 6 GIGALAN FURUKAWA visando cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801	1700,00	m	0,70	0,27			1.190,00	459,00	1.649,00	1.700,00	1.190,00	459,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
18.12	Iluminação de Emergência (Infra-estrutura, equipamentos e cabos)			0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.12.01	Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø20mm, com conexões, fixações e acessórios	40,00	pç	9,74	5,25			389,60	210,00	599,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.12.02	Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios	15,00	pç	9,74	5,25			146,10	78,75	224,85	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.12.03	Perfilado metálico liso 38x38x6000mm, galvanizado, c/ tampa, pintada na cor vermelha, conexões fixações e acessórios.	15,00	pç	56,10	91,21			841,50	1.368,15	2.209,65	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.12.04	Condutete multiuso em alumínio , pintado na cor vermelha, com derivação Universal, com tampa para equipamento ou cega Ø3/4"	50,00	pç	4,21	11,68			210,50	584,00	794,50	-	-	-	0,0%	50,00	210,50	584,00	794,50	100,0%
18.12.05	Condutete multiuso em alumínio , pintado na cor vermelha, com derivação Universal, com tampa para equipamento ou cega Ø1"	15,00	pç	6,48	11,68			97,20	175,20	272,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.12.06	Caixa de Passagem Plástica 50x100mm para embutir em gesso acartonado, com tampa, conexões, fixações e acessórios	25,00	pç	3,75	1,64			93,75	41,00	134,75	-	-	-	0,0%	25,00	93,75	41,00	134,75	100,0%
18.12.07	Cabo de cobre flexível, seção 2,5mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios	1200,00	m	1,22	0,43			1.464,00	516,00	1.980,00	-	-	-	0,0%	1.200,00	1.464,00	516,00	1.980,00	100,0%
18.12.08	Cabo de cobre flexível, seção 4,0mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios	600,00	m	1,76	0,62			1.056,00	372,00	1.428,00	-	-	-	0,0%	600,00	1.056,00	372,00	1.428,00	100,0%
18.12.09	Cabo de cobre flexível, seção 16,0mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios	5,00	m	7,84	2,69			39,20	13,45	52,65	-	-	-	0,0%	5,00	39,20	13,45	52,65	100,0%
18.12.10	Cabo de cobre flexível, seção 16mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios	20,00	m	6,32	2,21			126,40	44,20	170,60	-	-	-	0,0%	20,00	126,40	44,20	170,60	100,0%
18.12.11	Central de iluminação de emergência, 1000W, alimentação de entrada - 220Vac, alimentação de saída 24Vdc	1,00	pç	624,75	281,15			624,75	281,15	905,90	-	-	-	0,0%	1,00	624,75	281,15	905,90	100,0%
18.12.12	Bateria 12V/ 60Ah para regime de descarga de 10 horas	5,00	pç	260,00	39,01			1.300,00	195,05	1.495,05	-	-	-	0,0%	5,00	1.300,00	195,05	1.495,05	100,0%
18.12.13	Gabinete para 10 baterias 1200x760x220(AxLxP) em aço carbono	1,00	pç	680,00	306,01			680,00	306,01	986,01	-	-	-	0,0%	1,00	680,00	306,01	986,01	100,0%
18.12.14	Disjuntor Parcial bifásico, Tipo: Mini Disjuntor de 10A, Vcc=24V, IKA=10kA	14,00	pç	36,50	9,44			511,00	132,16	643,16	-	-	-	0,0%	14,00	511,00	132,16	643,16	100,0%
18.12.15	Disjuntor Geral bifásico, Tipo Mini Disjuntor de 32A, Vcc=24V, IKA=10,0kA	1,00	pç	36,50	9,44			36,50	9,44	45,94	-	-	-	0,0%	1,00	36,50	9,44	45,94	100,0%
18.12.16	Luminária de emergência c/ lâmpada PL de 9 W p/ alimentação 24Vcc	21,00	pç	59,14	23,65			1.241,94	496,65	1.738,59	-	-	-	0,0%	21,00	1.241,94	496,65	1.738,59	100,0%

18.12.17	Luminária de sinalização com inscrição "SAIDA" c/ lâmpada PL de 9 W p/ alimentação 24Vcc	14,00	pç	64,95	21,44	909,30	300,16	1.209,46		-	-	-	0,0%	14,00	909,30	300,16	1.209,46	100,0%
18.12.18	Luminária de sinalização com inscrição "SAIDA" e seta unidirecional - Dupla Face PL 9w	2,00	pç	68,76	22,68	137,52	45,36	182,88		-	-	-	0,0%	2,00	137,52	45,36	182,88	100,0%
18.12.19	Central de alarme de incêndio microprocessada endereçável, tensão de entrada de 220Vac, tensão de saída de 24 Vcc, com autonomia de 24 horas em stand by dos sensores, bateria interna de 2x(12V - 7Ah), comunicação via TCP/IP, demais características mostr	1,00	pç	2733,57	820,07	2.733,57	820,07	3.553,64		-	-	-	0,0%	1,00	2.733,57	820,07	3.553,64	100,0%
18.12.20	Cabo de Cobre Múltiplo 2x1#2,5mm² isolado em PVC (600V), cor vermelha, com proteção contra fogo	100,00	pç	2,86	1,26	286,00	126,00	412,00		-	-	-	0,0%	100,00	286,00	126,00	412,00	100,0%
18.12.21	Acionador endereçável do tipo "Quebre o Vidro", tensão de alimentação 20Vcc	4,00	pç	135,66	47,64	542,64	190,56	733,20		-	-	-	0,0%	4,00	542,64	190,56	733,20	100,0%
18.12.22	Laudo de luminosidade do sistema de Iluminação de emergência com emissão de ART	1,00	unid	35,00	650,00	35,00	650,00	685,00		-	-	-	0,0%	1,00	35,00	650,00	685,00	100,0%
18.13	Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
18.13.01	Cabo de cobre nú #35mm² tempera mole, com conexões, fixações e acessórios	450,00	m	11,15	4,38	5.017,50	1.971,00	6.988,50		-	-	-	0,0%	250,00	2.787,50	1.095,00	3.882,50	55,6%
18.13.02	Cabo de cobre nú #50mm² tempera mole, com conexões, fixações e acessórios	150,00	m	14,58	6,46	2.187,00	969,00	3.156,00		-	-	-	0,0%	80,00	1.166,40	516,80	1.683,20	53,3%
18.13.03	Barra redonda de aço galvanizado a Fogo Ø 50mm x 4m (Re-Bar), com conexões, fixações e acessórios	60,00	pç	34,65	15,59	2.079,00	935,40	3.014,40		-	-	-	0,0%	6,00	207,90	93,54	301,44	10,0%
18.13.04	Conector Reforçado em bronze para conexão	20,00	pç	15,29	6,88	305,80	137,60	443,40		-	-	-	0,0%	20,00	305,80	137,60	443,40	100,0%
18.13.05	Terminal Aéreo em latão de 500mm x d = 50mm, com conexões, fixações e acessórios	5,00	pç	14,33	6,45	71,65	32,25	103,90		-	-	-	0,0%	5,00	71,65	32,25	103,90	100,0%
18.13.06	Terminal Aéreo em barra chata de alumínio h=600mm x 3/4" x 3/16", com conexões, fixações e acessórios	41,00	pç	14,50	6,53	594,50	267,73	862,23		-	-	-	0,0%	41,00	594,50	267,73	862,23	100,0%
18.13.07	Serviço de conexão por solda exotérmica entre a malha de aterramento (cabo de cobre nú #50mm²) e as ferragens da estrutura metálica das fundações	30,00	pç	16,80	7,57	504,00	227,10	731,10		-	-	-	0,0%	30,00	504,00	227,10	731,10	100,0%
18.13.08	Barramento de Equipotencialização principal - BEP, 300x300mm em Aço, para 11 terminais	1,00	pç	245,00	97,84	245,00	97,84	342,84		-	-	-	0,0%	1,00	245,00	97,84	342,84	100,0%
18.13.09	Serviço de Medição de resistência de aterramento do SPDA com emissão de ART	1,00	unid	585,00	230,22	585,00	230,22	815,22		-	-	-	0,0%	1,00	585,00	230,22	815,22	100,0%
19.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVACÃO DE AR			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
19.1.01	Painel de acabamento para unidade cassete	82,00	pç	242,42	100,00	19.878,44	8.200,00	28.078,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19.1.02	Ventilador centrífugo "in-line" ø150mm	9,00	pç	385,00	60,00	3.465,00	540,00	4.005,00		-	-	-	0,0%	9,00	3.465,00	540,00	4.005,00	100,0%
19.1.03	Gabinete de Ventilação com Gaveta para filtros	6,00	pç	2100,00	250,00	12.600,00	1.500,00	14.100,00		-	-	-	0,0%	6,00	12.600,00	1.500,00	14.100,00	100,0%
19.1.04	Kit de amortecedores de vibração para unidades condensadoras VRF	8,00	pç	400,00	70,00	3.200,00	560,00	3.760,00		-	-	-	0,0%	8,00	3.200,00	560,00	3.760,00	100,0%
19.1.05	Transporte vertical dos equipamentos	1,00	serv	16000,00	800,00	16.000,00	800,00	16.800,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19.02	Rede Frigorígena			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
19.2.01	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação	40,00	kg	46,95	11,80	1.878,00	472,00	2.350,00		-	-	-	0,0%	4,00	187,80	47,20	235,00	10,0%
19.2.02	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação	21,00	kg	46,95	11,80	985,95	247,80	1.233,75		-	-	-	0,0%	2,10	98,59	24,78	123,37	10,0%
19.2.03	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/2" - incluindo suportes e acessórios para instalação	138,00	kg	46,95	11,80	6.479,10	1.628,40	8.107,50		-	-	-	0,0%	13,80	647,91	162,84	810,75	10,0%
19.2.04	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø5/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação	94,00	kg	46,95	11,80	4.413,30	1.109,20	5.522,50		-	-	-	0,0%	9,40	441,33	110,92	552,25	10,0%
19.2.05	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação	43,00	kg	46,95	11,80	2.018,85	507,40	2.526,25		-	-	-	0,0%	4,30	201,88	50,74	252,62	10,0%
19.2.06	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø7/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação	197,00	kg	46,95	11,80	9.249,15	2.324,60	11.573,75		-	-	-	0,0%	19,70	924,91	232,46	1.157,37	10,0%
19.2.07	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1" - incluindo suportes e acessórios para instalação	54,00	kg	46,95	11,80	2.535,30	637,20	3.172,50		-	-	-	0,0%	5,40	253,53	63,72	317,25	10,0%
19.2.08	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação	61,00	kg	46,95	11,80	2.863,95	719,80	3.583,75		-	-	-	0,0%	6,10	286,39	71,98	358,37	10,0%
19.2.09	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação	376,00	kg	46,95	11,80	17.653,20	4.436,80	22.090,00		-	-	-	0,0%	37,60	1.765,32	443,68	2.209,00	10,0%
19.2.10	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.3/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação	88,00	kg	46,95	11,80	4.131,60	1.038,40	5.170,00		-	-	-	0,0%	8,80	413,16	103,84	517,00	10,0%
19.2.11	Isolamento em espuma elastomérica - ø1/4"	322,00	m	1,68	1,35	540,96	434,70	975,66		-	-	-	0,0%	32,20	54,10	43,47	97,57	10,0%
19.2.12	Isolamento em espuma elastomérica - ø3/8"	103,00	m	4,57	1,35	470,71	139,05	609,76		-	-	-	0,0%	10,30	47,07	13,90	60,97	10,0%
19.2.13	Isolamento em espuma elastomérica - ø1/2"	516,00	m	4,82	1,35	2.487,12	696,60	3.183,72		-	-	-	0,0%	51,60	248,71	69,66	318,37	10,0%
19.2.14	Isolamento em espuma elastomérica - ø5/8"	276,00	m	5,10	1,35	1.407,60	372,60	1.780,20		-	-	-	0,0%	27,60	140,76	37,26	178,02	10,0%
19.2.15	Isolamento em espuma elastomérica - ø3/4"	103,00	m	6,38	1,35	657,14	139,05	796,19		-	-	-	0,0%	10,30	65,71	13,90	79,61	10,0%
19.2.16	Isolamento em espuma elastomérica - ø7/8"	213,00	m	6,38	1,35	1.358,94	287,55	1.646,49		-	-	-	0,0%	21,30	135,89	28,75	164,64	10,0%
19.2.17	Isolamento em espuma elastomérica - ø1"	50,00	m	7,26	1,35	363,00	67,50	430,50		-	-	-	0,0%	30,00	217,80	40,50	258,30	60,0%

21.1.01	Limpeza permante da obra	2220,30	m²	0,00	7,78	-	17.273,93	17.273,93	-	-	-	0,0%	200,30	-	1.558,33	1.558,33	9,0%	
21.02	Limpeza Final			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.2.01	Limpeza final da obra	2220,30	m²	0,00	1,21	-	2.686,56	2.686,56	-	-	-	0,0%	2.220,30	-	2.686,56	2.686,56	100,0%	
21.2.02	Limpeza final da obra - área externa	821,41	m²	0,00	0,77	-	632,48	632,48	-	-	-	0,0%	821,41	-	632,48	632,48	100,0%	
21.03	Carga e Transporte do Entulho da Obra			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.3.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	288,00	m³	8,88	5,43	2.557,44	1.563,84	4.121,28	-	-	-	0,0%	50,00	444,00	271,50	715,50	17,4%	
21.04	Demobilização da Obra			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.4.01	Desmobilização da Obra	1,00	unid	4704,66	0,00	4.704,66	-	4.704,66	-	-	-	0,0%	1,00	4.704,66	-	4.704,66	100,0%	
22.	EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.1.01	Transformador a seco classe 25kV, Potência=500kVA, Primário=23kV, Secundário=380/220V Δ-Y com Neutro Aterrado. com sensor de temperatura Rtd-Pt 100 Ohms A 0°.	1,00	pç	36244,00	1822,60	36.244,00	1.822,60	38.066,60	-	-	-	0,0%	1,00	36.244,00	1.822,60	38.066,60	100,0%	
22.2	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.2.01	Split High-Wall Inverter, 18000 BTU/h, com controle remoto sem fio	1,00	pç	2700,00	350,00	2.700,00	350,00	3.050,00	-	-	-	0,0%	1,00	2.700,00	350,00	3.050,00	100,0%	
22.2.02	Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 10 HP	1,00	pç	16532,00	1180,73	16.532,00	1.180,73	17.712,73	-	-	-	0,0%	0,05	826,60	59,04	885,64	5,0%	
22.2.03	Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 18 HP	5,00	pç	18305,00	1180,73	91.525,00	5.903,65	97.428,65	-	-	-	0,0%	0,25	4.576,25	295,18	4.871,43	5,0%	
22.2.04	Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 24 HP	2,00	pç	34837,00	1180,73	69.674,00	2.361,46	72.035,46	-	-	-	0,0%	0,10	3.483,70	118,07	3.601,77	5,0%	
22.2.05	Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 2500 kcal/h	3,00	pç	1877,00	300,00	5.631,00	900,00	6.531,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
22.2.06	Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 3200 kcal/h	6,00	pç	1877,00	300,00	11.262,00	1.800,00	13.062,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
22.2.07	Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 4000 kcal/h	11,00	pç	1947,00	300,00	21.417,00	3.300,00	24.717,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
22.2.08	Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 5000 kcal/h	54,00	pç	1960,00	300,00	105.840,00	16.200,00	122.040,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
22.2.09	Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 6300 kcal/h	8,00	pç	2281,00	300,00	18.248,00	2.400,00	20.648,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
22.3	EQUIPAMENTO DE CIRCULAÇÃO VERTICAL			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.3.01	Elevador sem casa de máquinas, com as seguintes características: 4 paradas, 9 passageiros, cabine 1,65m x 1,75m x 2,20m - completo e instalado	1,00	unid	84862,36	15537,73	84.862,36	15.537,73	100.400,09	0,40	33.944,94	6.215,09	40.160,03	40,0%	0,60	50.917,42	9.322,64	60.240,06	60,0%
ADITIVO 1																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, MOBILIZAÇÃO, TAXAS E DESPESAS LEGAIS																	
2.2.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	222,00	m²	-	1,93	-	428,46	428,46	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.3.02	DEPÓSITO/ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO DE MADEIRA	42,23	m²	186,46	66,62	7.874,20	2.813,36	10.687,56	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%	
2.3.04	GALPÃO ABERTO P/ OFIC E DEPÓS DE CANT OB MAD DE LEI	35,00	m²	37,42	104,37	1.309,70	3.652,95	4.962,65	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4.	MOVIMENTO DE TERRA																	
4.1.01	ESC VALA NÃO ESCORADA MAT 1ª CAT PROF DE 1,5 M	858,00	m³	5,81	0,52	4.984,98	446,16	5.431,14	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4.2.01	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	2.834,24	m³	1,34	0,47	3.797,88	1.332,09	5.129,97	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4.2.02	TRANSP E DESC DE TERRA EM CAM BASC 6 m³, DIST ATÉ 1 KM	2.834,24	m³	3,80	0,42	10.770,11	1.190,38	11.960,49	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
II. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																		
1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, MOBILIZAÇÃO, TAXAS E DESPESAS LEGAIS																	
1	TAXA DE EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	1,00	unid	3.323,15	-	3.323,15	-	3.323,15	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.	MOVIMENTO DE TERRA																	
1	ATERRO APILOADO MANUAL CAM 20 CM C/ MAT EMPRÉSTIMO	1.872,81	m³	32,20	7,80	60.304,48	14.607,91	74.912,39	-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%	
ADITIVO 2																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
6.01	ESTRUTURA DE CONCRETO																	
6.1.01	CONCRETO USINADO, IMPORT, ESTRUT., FCK=25 mPa INCL. TRANSP. HORIZ.	9,45	m³	378,82	-	3.579,84	-	3.579,84	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
6.02	ARMADURA:																	
6.2.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50 - FORN/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	1.000,00	kg	3,70	1,90	3.700,00	1.900,00	5.600,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
6.2.0	ARMAÇÃO AÇO CA-60 - FORN/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	100,00	kg	4,03	1,33	403,00	133,00	536,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
6.03	FORMA																	
6.3.01	FORMA EM CHAPA DE MAD COMP PLASTIF 12 mm P ESTRUT DE CONCR ARM.	129,52	m²	7,43	17,47	962,33	2.262,71	3.225,04	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
II. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																		
1	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 DN 1200 mm	5,00	m	364,83	33,59	1.824,15	167,95	1.992,10	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	

2	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 DN 1500 mm	15,00	m	648,33	50,16	9.724,95	752,40	10.477,35	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	TRANSPORTE DE TUBOS SANTA MARIA-URUGUAIANA	1,00	UNIC	2.600,00		2.600,00	-	2.600,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
ADITIVO 3																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
8.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS																	
8.01	Contrapisos e Bases																	
8.1.01	Camada de brita de 10cm (dez centímetros) de espessura	167,35	m³	44,10	15,55	7.380,13	2.602,99	9.983,12	-	-	-	0,0%	151,08	6.662,62	2.349,92	9.012,54	90,3%	
8.1.02	Contrapiso de concreto armado e= 10cm com impermeabilizante. Concreto fck = 20Mpa	914,17	m²	32,01	10,69	29.262,58	9.775,55	39.038,13	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%	
II. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																		
1.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS																	
1.1	Contrapisos e Bases																	
1.1.1	LONA PLÁSTICA COR PRETA 150 MICRAS	913,83	m²	0,83	0,30	758,47	274,14	1.032,61	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%	
ADITIVO 4																		
6.	SUPRAESTRUTURA:																	
6.01	ESTRUTURAS DE CONCRETO																	
6.1.01	CONCRETO USIN. IMPORT. ESTR. fck=25 Mpa INCL. TRANSP. HORIZ.	29,98	m³	378,82		11.357,02	-	11.357,02	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
6.03	FÓRMA																	
6.3.01	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMP. PLASTIFICADA 12mm	262,61	m²	7,43	17,47	1.951,19	4.587,79	6.538,98	-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%	
6.3.02	ESCORAMENTO DE FÓRMAS ATÉ 3,30 m	320,12	m³	2,46	3,24	787,49	1.037,18	1.824,67	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%	
ADITIVO 5																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
07.	ALVENARIA, PAINÉIS E GESSO ACARTONADO																	
07.03	Gesso acartonado																	
07.03.01	Paredes de gesso acartonado	324,87	m³	38,00	32,00	12.345,06	10.395,84	22.740,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
II. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																		
07.	ALVENARIA, PAINÉIS E GESSO ACARTONADO																	
07.03	Gesso acartonado																	
07.03.02	Parede de Gesso Acartonado Resistente à Umidade	404,49	m²	65,30	15,97	26.413,20	6.459,71	32.872,91	47,64	3.110,89	760,81	3.871,70	11,8%	-	0,01	0,01	0,0%	
07.03.03	Lã de Vidro	305,92	m²	9,12	3,90	2.789,99	1.193,09	3.983,08	305,92	2.789,99	1.193,09	3.983,08	100,0%	-	-	-	0,0%	
	cronograma																	
ADITIVO 6																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
1	MOBILIZAÇÃO																	
1.02	Equipe de Pessoal																	
1.2.01	Engenheiro Civil (Turno Integral)	3,00	mês	-	13.613,61	-	40.840,83	40.840,83	0,91	-	12.388,39	12.388,39	30,3%	1,33	-	18.106,10	18.106,10	44,3%
1.2.02	Mestre de Obras Turno Integral	3,00	mês	-	6.725,40	-	20.176,20	20.176,20	0,91	-	6.120,11	6.120,11	30,3%	1,78	-	11.971,22	11.971,22	59,3%
1.2.03	Vigia (Turno Integral)	3,00	mês	-	2.123,02	-	6.369,06	6.369,06	-	-	-	-	0,0%	2,69	-	5.710,92	5.710,92	89,7%
1.2.04	Técnico em Segurança do Trabalho (Turno Integral)	3,00	mês	-	4.886,21	-	14.658,63	14.658,63	-	-	-	-	0,0%	2,78	-	13.583,66	13.583,66	92,7%
ADITIVO 7																		
I. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																		
18.10	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
18.10.1	Implantação e Cabeamento Vertical (Backbone)																	
18.10.1.09	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA E ACESSÓRIOS 250X50MM C/ DOIS SEPTOS	260,00	m	67,50	40,75	17.550,00	10.595,00	28.145,00	-	-	-	0,0%	8,00	540,00	326,00	866,00	3,1%	
ADITIVO 8																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
8.1.03	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO DO PISO VINILICO	197,60	m²	6,03	6,70	1.191,53	1.323,92	2.515,45	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
8.2.05	BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS INTERTRAVADOS TIPO I COM ESPESSURA 8cm	183,11	m²	36,88	7,02	6.753,10	1.285,43	8.038,53	-	-	-	0,0%	183,11	6.753,10	1.285,43	8.038,53	100,0%	
ADITIVO 9																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
1.02	Equipe de Pessoal																	
1.2.01	Engenheiro civil (Turno Integral)	3,00	mês	-	13.613,61	-	40.840,83	40.840,83	-	-	-	0,0%	3,00	-	40.840,83	40.840,83	100,0%	
1.2.02	Mestre de obras (Turno Integral)	3,00	mês	-	6.725,40	-	20.176,20	20.176,20	-	-	-	0,0%	3,00	-	20.176,20	20.176,20	100,0%	
1.2.03	Vigia (Turno Integral)	3,00	mês	-	2.123,02	-	6.369,06	6.369,06	-	-	-	0,0%	3,00	-	6.369,06	6.369,06	100,0%	
1.2.04	Técnico em segurança do trabalho (Turno Integral)	3,00	mês	-	4.886,21	-	14.658,63	14.658,63	-	-	-	0,0%	3,00	-	14.658,63	14.658,63	100,0%	
ADITIVO 10																		
I. SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO																		
1.02	EQUIPE DE PESSOAL																	
1.2.01	Engenheiro civil (Turno Integral)	1,00	mês	-	13.613,61	-	13.613,61	13.613,61	-	-	-	0,0%	1,00	-	13.613,61	13.613,61	100,0%	
1.2.02	Mestre de obras (Turno Integral)	1,00	mês	-	6.725,40	-	6.725,40	6.725,40	-	-	-	100,0%	1,00	-	6.725,40	6.725,40	100,0%	

1.2.03	Vigia (Turno Integral)	1,00	mês	-	2.123,02	-	2.123,02	2.123,02	-	-	-	200,0%	1,00	-	2.123,02	2.123,02	100,0%
1.2.04	Técnico em segurança do trabalho (Turno Integral)	1,00	mês	-	4.886,21	-	4.886,21	4.886,21	-	-	-	300,0%	1,00	-	4.886,21	4.886,21	100,0%
7.03	Gesso Acartonado							-	-	-	-	400,0%	-	-	-	-	-
7.03.01	Paredes de gesso acartonado (CAP)	31,50	m²	38,00	32,00	1.197,00	1.008,00	2.205,00	-	-	-	500,0%	31,50	1.197,00	1.008,00	2.205,00	100,0%
8.02	Pisos internos e externos							-	-	-	-	600,0%	-	-	-	-	-
8.02.02	Basalto polido cinza, em placas reg 46X46-incluindo rejunte (CAP)	44,78	m²	104,55	15,45	4.681,75	691,85	5.373,60	-	-	-	700,0%	44,78	4.681,75	691,85	5.373,60	100,0%
16.01	Instalações de água fria							-	-	-	-	800,0%	-	-	-	-	-
16.01.41	Válvula Hydra 1 1/2"	14,00	unid	72,46	70,00	1.014,44	980,00	1.994,44	14,00	1.014,44	980,00	1.994,44	900,0%	-	-	-	0,0%
I. SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NO CONTRATO																	
1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 - esp 3 cm	2.032,00	m²	17,26	6,56	35.072,32	13.329,92	48.402,24	2.032,00	35.072,32	13.329,92	48.402,24	900,0%	-	-	-	0,0%
2	Emulsão para piso vinílico	1.158,00	m²	4,18	6,22	4.840,44	7.202,76	12.043,20	1.158,00	4.840,44	7.202,76	12.043,20	1000,0%	-	-	-	0,0%
3	Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio	2.230,00	m²	2,20		4.906,00	-	4.906,00		-	-	-	1100,0%	2.230,00	4.906,00	-	100,0%
4	Divisória de vidro temperado inclusive porta de 90 cm	11,77	m²	242,02	48,41	2.848,58	569,79	3.418,37		-	-	-	1200,0%	11,77	2.848,58	569,79	100,0%
5	Demolição de parede de gesso acartonado	7,50	m²		3,11	-	23,33	23,33	7,50	-	23,33	23,33	1300,0%	-	-	-	0,0%
6	Demolição de camada de assentamento de piso vinílico	44,78	m²		11,36	-	508,70	508,70	44,78	-	508,70	508,70	1400,0%	-	-	-	0,0%

TOTAL GRUPOS 1 AO 21 (A)						2.872.018,28	1.744.387,79	4.616.406,07		162.565,12	101.605,38	264.170,50	5,7%		783.362,29	428.002,07	1.211.364,36	26,2%
B.D.I. SOBRE OS GRUPOS 1 AO 21 (B)		19,65%				564.351,59	342.772,20	907.123,79		31.944,05	19.965,46	51.909,51	5,7%		153.930,69	84.102,41	238.033,10	26,2%
REAJUSTE DO CUSTO GRUPOS 1 AO 21 (CONTRATUAIS)		6,87%				125.264,19	57.405,14	182.669,33		7.951,13	4.060,05	12.011,19						
DESCONTO PRO-RATA MED 10		6,87%				(3.156,65)	(2.610,49)	(5.767,14)										
ADITIVO 6		6,87%				-	5.636,47	5.636,47		-	1.271,53	1.271,53						
ADITIVO 8		6,87%				545,80	179,26	725,06		-	-	-						
DESCONTO POR ATRASO		26,11%				(31.882,28)	(14.306,88)	(46.189,16)		(2.076,04)	(1.060,08)	(3.136,12)						
SUBTOTAL						90.771,06	46.303,50	137.074,56		5.875,09	4.271,51	10.146,60						
BDI		19,65%				17.836,51	9.098,64	26.935,15		1.154,46	839,35	1.993,81						
TOTAL (C)						108.607,57	55.402,14	164.009,71		7.029,55	5.110,86	12.140,41			46.863,36	20.281,01	67.144,37	
reajuste aditivo 9 e 10		6,87%				473,56	7.699,40	8.172,96		69,69	67,33	137,02						
bdi aditivo 9 e 10		19,65%				93,05	1.512,93	1.605,99		13,69	13,23	26,92						
total reajuste 9 e 10 (G)						566,62	9.212,33	9.778,95		83,39	80,56	163,94			483,23	9.131,78	9.615,01	
TOTAL REAJUSTADO GRUPOS 1 AO 21 (A+B+C+G)						3.545.544,06	2.151.774,46	5.697.318,52		201.538,72	126.681,70	328.220,42						
TOTAL GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS) (D)						463.935,36	51.756,17	515.691,53		33.944,94	6.215,09	40.160,03	7,8%		98.747,97	11.967,53	110.715,50	21,5%
B.D.I. SOBRE O GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS) (E)		8,92%				41.383,03	4.616,65	45.999,68		3.027,89	554,39	3.582,28	7,8%		8.808,32	1.067,50	9.875,82	21,5%
REAJUSTE DO CUSTO GRUPO 22		6,87%				31.872,36	3.555,65	35.428,01		2.332,02	426,98	2.758,99						
DESCONTO PRO-RATA MED 10		6,87%				-	-	-										
DESCONTO POR ATRASO		26,11%				(8.321,87)	(928,38)	(9.250,25)		(608,89)	(111,48)	(720,37)						
SUBTOTAL						23.550,49	2.627,27	26.177,76		1.723,13	315,49	2.038,62						
BDI		8,92%				2.100,70	234,35	2.335,06		153,70	28,14	181,84						
TOTAL (F)						25.651,19	2.861,62	28.512,81		1.876,83	343,64	2.220,47			5.459,82	661,69	6.121,51	
TOTAL REAJUSTADO GRUPO 22 (D+E+F)						530.969,58	59.234,44	590.204,02		38.849,66	7.113,12	45.962,78						
TOTAL DO ORÇAMENTO (A+B+C+D+E+F+G)						4.076.513,64	2.211.008,91	6.287.522,54		240.388,38	133.794,81	374.183,19	6,0%		1.097.172,45	546.082,21	1.652.869,67	26,3%

(A+D)

304.330,53