PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - http://www.trt4.jus.br/

Foro da Justiça do Trabalho de Erechim/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
CONTRATO TRT Nº 109/2013

Período 19/03/2016 a 29/03/2016

Execução
ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fiscalização
SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Relatório

No período de 19/03/2016 a 29/03/2016 a contratada executou:

- instalações elétricas;
- pinturas;
- sinalizações;
- instalações de PPCI.

A fiscalização realizou a 27ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R$229.073,61**, que corresponde a 2,65**%** do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 94,97%.

Marcos Aurélio da Rosa Silva

Coordenador de Projetos e Execução de Obras e Seviços

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	27ª MEDIÇÃO	Início: 21/03/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 29/03/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 229.073,61			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.655.297,38	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	767 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					27ª MEDIÇÃO			Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.935.406,91	2.719.890,46	8.655.297,38		114.733,75	114.339,86	229.073,61	2,6%		239.800,65	167.922,27	435.025,53	5,0%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
1.1.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	unid	7.330,56		7.330,56	-	7.330,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m2	9,13	16,68	1.726,12	3.153,52	4.879,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.3	ANDAIME METÁLICO	181,00	m2	12,84		2.324,04	-	2.324,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	cj	465,83	130,64	465,83	130,64	596,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	cj	116,88	39,62	116,88	39,62	156,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.6	BARRACAO DE OBRA (INCLUSIVE ESCRITÓRIO), DE MADEIRA COM BANHEIRO, INCLUSO INSTALACOES HIDRO - SANITARIAS E ELETRICAS	180,00	m2	92,01	29,90	16.561,80	5.382,00	21.943,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 5,OM	1.756,26	m2	1,88	2,08	3.301,77	3.653,02	6.954,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.8	PLACA DA OBRA	3,00	m2	206,54	24,98	619,62	74,94	694,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.9	BANDEJA SALVA-VIDAS	90,00	m	139,98	30,00	12.598,20	2.700,00	15.298,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.10	LINHA DE VIDA C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CABO DE AÇO	270,00	m	142,88	13,75	38.577,60	3.712,50	42.290,10		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
1.1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	1.100,00	m2	9,25	3,84	10.175,00	4.224,00	14.399,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.12	TELHEIRO PARA DOBRA DE AÇO	15,00	m2	37,88	99,22	568,20	1.488,30	2.056,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.13	MOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00	-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.14	DESMOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00	-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.15	ELEVADOR DE OBRA - LOCAÇÃO	10,00	mês	5.000,00		50.000,00	-	50.000,00		-	-	-	0,0%	10,00	50.000,00	-	50.000,00	100,0%
1.1.16	OPERADOR DE ELEVADOR DE OBRA	10,00	mês		2.105,00	-	21.050,00	21.050,00		-	-	-	0,0%	10,00	-	21.050,00	21.050,00	100,0%
1.2	TAXAS E DESPESAS LEGAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.2.1	TAXAS COM ART'S - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	cj	1.250,00		1.250,00	-	1.250,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.2.2	CONSUMO COM ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	13,00	mês	850,00		11.050,00	-	11.050,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (TURNO INTEGRAL)	13,00	mês		22.633,43	-	294.234,59	294.234,59		-	-	-	0,0%	-	-	7,63	7,63	0,0%
1.3.2	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (4h diárias)	3,00	mês		11.316,71	-	33.950,13	33.950,13		-	-	-	0,0%	1,70	-	19.238,41	19.238,41	56,7%
1.3.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (4h diárias)	4,00	mês		11.316,71	-	45.266,84	45.266,84		-	-	-	0,0%	2,41	-	27.273,28	27.273,28	60,3%
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	13,00	mês		2.662,76	-	34.615,88	34.615,88		-	-	-	0,0%	-	-	15,27	15,27	0,0%
1.3.5	MESTRE DE OBRAS	13,00	mês		5.603,40	-	72.844,20	72.844,20		-	-	-	0,0%	-	-	32,15	32,15	0,0%
1.3.6	EQUIPE DE VIGIAS 24 horas	13,00	mês		6.329,40	-	82.282,20	82.282,20		-	-	-	0,0%	-	-	36,31	36,31	0,0%
1.3.7	ALMOXARIFE	13,00	mês		2.237,40	-	29.086,20	29.086,20		-	-	-	0,0%	-	-	12,84	12,84	0,0%
1.4	SERVIÇOS TÉCNICOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.4.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	1,00	unid	402,83		402,83	-	402,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	95,00		4.750,00	-	4.750,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.3	ENSAIO DE PENETRAÇÃO SPT EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	85,00		4.250,00	-	4.250,00		-	-	-	0,0%	20,00	1.700,00	-	1.700,00	40,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	400,00		20.000,00	-	20.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	2,80		10.180,66	-	10.180,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.6	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - P.C.M.A.T	3.635,93	m2	0,80		2.908,74	-	2.908,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.7	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MÉDIA TENSÃO - COMPLEMENTAÇÃO	1,00	cj	950,00		950,00	-	950,00		-	-	-	0,0%	1,00	950,00	-	950,00	100,0%
1.4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77	-	1.999,77		-	-	-	0,0%	1.635,95	899,77	-	899,77	45,0%
1.4.9	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77	-	1.999,77		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.999,77	-	1.999,77	100,0%
1.4.10	PROJETO S.P.D.A. - COMPLEMENTAÇÃO	1.400,00	m2	0,30		420,00	-	420,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.11	PROJETO DE CFTV - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,30		1.090,79	-	1.090,79		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.090,79	-	1.090,79	100,0%
1.4.12	PROJETO DE INSTAL HIDROSSANITÁRIAS E IMPERMEABILIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77	-	1.999,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.13	PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,40		1.454,38	-	1.454,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.14	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,72		2.617,88	-	2.617,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.15	CÓPIAS DE PROJETOS	80,00	m2	8,03		642,40	-	642,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.16	CÓPIAS DE DOCUMENTOS	1.000,00	unid	0,25		250,00	-	250,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.17	ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO - ENSAIO E ENTREGA DE RELATÓRIO	200,00	unid	54,81		10.962,00	-	10.962,00		-	-	-	0,0%	78,00	4.275,18	-	4.275,18	39,0%
1.5	LIMPEZA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	4.810,90	m2	0,32	0,01	1.539,49	48,11	1.587,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.5.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	13,00	mês		1.621,40	-	21.078,20	21.078,20		-	-	-	0,0%	-	-	5,41	5,41	0,0%
1.6	MOVIMENTOS DE TERRA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.6.1	CORTE E ATERRO POR COMPENSAÇÃO DE MATERIAL	1.574,20	m3	5,56	0,26	8.752,55	409,29	9.161,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA ESCORADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 m	1.038,00	m3	5,51		5.719,38	-	5.719,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.6.3	DERROCAMENTO DE ROCHA	95,00	m3	60,85	98,66	5.780,75	9.372,70	15.153,45		-	-	-	0,0%	87,00	5.293,95	8.583,42	13.877,37	91,6%
1.6.4	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM SAPO	3.274,11	m2	0,39	1,69	1.276,90	5.533,25	6.810,15		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	0,01	-	0,0%
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/"BOTA-FORA")	220,00	m3		5,01	-	1.102,20	1.102,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	FUNDAÇÃO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO D=60 CM	185,77	m3		40,17	-	7.462,38	7.462,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA	69,00	m3		40,17	-	2.771,73	2.771,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

2.3	CONCRETO fck=25 MPA - USINADO E BOMBEADO	29,00	m3	309,32	36,83	8.970,28	1.068,07	10.038,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	142,60	m3	287,25	36,82	40.961,85	5.250,53	46.212,38		-	-	-	0,0%	-	(0,27)	(0,03)	(0,30)	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	111,40	m2	32,24	8,90	3.591,54	991,46	4.583,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.6	ARMADURA CORTE ACO CA-60	185,00	kg	5,01	1,01	926,85	186,85	1.113,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE ACO CA- 50	3.210,10	kg	4,66	1,01	14.959,07	3.242,20	18.201,27		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
3	**ESTRUTURA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
3.1	CONCRETO fck=25 MPA PARA LAJES, VIGAS E PILARES - USINADO E BOMBEADO	717,50	m3	309,32	36,83	221.937,10	26.425,52	248.362,62		-	-	-	0,0%	-	0,01	(0,01)	-	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	7.509,18	m2	14,58	7,81	109.483,84	58.646,69	168.130,53		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
3.3	ARMADURA ACO CA-60	5.758,50	kg	5,01	1,01	28.850,09	5.816,09	34.666,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	ARMADURA ACO CA- 50	62.790,20	kg	4,66	1,01	292.602,33	63.418,10	356.020,43		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%
3.5	DESFORMA	7.509,18	m2		5,00	-	37.545,90	37.545,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.6	JUNTA DE DILATAÇÃO	35,00	m	2,42	7,00	84,70	245,00	329,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS LEVES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
4.1	**ALVENARIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ (ALVENARIA INTERNA)	729,10	m2	16,34	12,83	11.913,49	9.354,35	21.267,84		-	-	-	0,0%	-	(0,05)	(0,04)	(0,09)	0,0%
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ (ALVENARIA EXTERNA E PLATIBANDAS)	1.625,16	m2	31,13	24,07	50.591,23	39.117,60	89.708,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.3	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA A SALA DO TRANSFORMADOR	70,00	m2	61,85	29,90	4.329,50	2.093,00	6.422,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA MURO DE CONTENÇÃO, INCLUSIVE RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL E RAMPAS SECUNDÁRIAS	262,52	m3	125,13	162,24	32.849,13	42.591,24	75.440,37		-	-	-	0,0%	-	(0,38)	(0,49)	(0,87)	0,0%
4.1.5	VERGAS E CONTRAVERDAS DE CONCRETO ARMADO SOBRE PORTAS E JANELAS	5,60	m3	489,49	388,00	2.741,14	2.172,80	4.913,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2	**DIVISÓRIAS LEVES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	172,76	m2	71,17	34,34	12.295,33	5.932,58	18.227,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.2	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, SEM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,00	m2	72,07	34,34	1.153,12	549,44	1.702,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.3	BIOMBO PANORÂMICO	3,00	cj	215,00	0,00	645,00	-	645,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, COM JANELA DE MADEIRA INCLUSA	1.075,09	m2	58,50	16,84	62.892,77	18.104,52	80.997,29		-	-	-	0,0%	-	-	0,01	0,01	0,0%
4.2.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	96,71	m2	417,90	18,50	40.415,11	1.789,14	42.204,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	**ESQUADRIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.1.1	VZ-01 JANELA DE ALUMINIO TIPO FIXO COM VENEZIANA, 2 FOLHAS, 175X 120 CM	2,00	cj	1.094,39	58,96	2.188,78	117,92	2.306,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.2	JAA-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 1 FOLHA, COM VIDRO ARAMADO, 90X120 CM	4,00	cj	363,03	72,58	1.452,12	290,32	1.742,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.3	JA-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR,1 FOLHA, COM VIDRO LISO 4 MM, 90x120 CM	27,00	cj	363,03	72,58	9.801,81	1.959,66	11.761,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.4	JA-02 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 345X180 CM	31,00	cj	2.087,43	417,37	64.710,33	12.938,47	77.648,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.5	JA-04 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 26 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 1110x180 CM	1,00	cj	6.716,07	1.342,85	6.716,07	1.342,85	8.058,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.6	JA-05 JANELA DE ALUMINIO, TIPO MAXIM-AR, 10 FOLHAS, COM VIDRO ISSO 4 MM, 430x180 CM	1,00	cj	2.601,72	520,20	2.601,72	520,20	3.121,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.7	JA-06 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 6 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 260X180 CM	2,00	cj	1.573,13	314,54	3.146,26	629,08	3.775,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.8	JA-07 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X205 CM	1,00	cj	1.688,26	337,56	1.688,26	337,56	2.025,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.9	JA-08 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 9 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X335 CM	1,00	cj	2.758,87	551,63	2.758,87	551,63	3.310,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.10	JA-09 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 6 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 525X205 CM	1,00	cj	3.617,71	723,35	3.617,71	723,35	4.341,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.11	JA-10 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X70 CM	1,00	cj	576,48	115,26	576,48	115,26	691,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2	**PORTAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.1	**PORTAS DE FERRO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.1.1	PCF-01 PORTA DE FERRO, TIPO GIRO, "CORTA-FOGO", 1 FOLHA, 90X210 CM - COMPLETA	4,00	cj	623,92	73,90	2.495,68	295,60	2.791,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.1.2	PCF-02 PORTA DE FERRO, TIPO GIRO, "CORTA-FOGO", 4 FOLHAS, 483,5CM X320 CM - COMPLETA	1,00	cj	5.102,33	604,33	5.102,33	604,33	5.706,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.1.3	GF-01 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 220X222 CM	1,00	cj	1.910,91	172,94	1.910,91	172,94	2.083,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.1.4	GF-02 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 255X222 CM	1,00	cj	2.214,92	200,46	2.214,92	200,46	2.415,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.1.5	GF-03 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 255X222 CM	1,00	cj	2.214,92	200,46	2.214,92	200,46	2.415,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.2	**PORTAS DE ALUMÍNIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.2.1	PJA-01 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO COM VENEZIANA, 2 FOLHAS, 180X210 CM	3,00	cj	1.969,91	106,14	5.909,73	318,42	6.228,15		-	-	-	0,0%	2,00	3.939,82	212,28	4.152,10	66,7%
5.2.2.2	PA-01 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO, 1 FOLHA, 90X210 CM	6,00	cj	1.173,95	64,20	7.043,70	385,20	7.428,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.2.3	PA-02 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO, 1 FOLHA, 80X210 CM	1,00	cj	1.043,52	64,20	1.043,52	64,20	1.107,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3	**PORTAS DE MADEIRA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	58,00	cj	226,08	53,58	13.112,64	3.107,64	16.220,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.2	PM-02 PORTA DE MADEIRA, 0,70x2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	208,71	53,58	208,71	53,58	262,29		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	4,00	cj	209,27	53,58	837,08	214,32	1.051,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	63,00	unid	153,87	19,17	9.693,81	1.207,71	10.901,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3	**GRADES DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.3.1	GA-01 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,90x2,15M, TIPO GIRO, 2 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	862,99	94,98	862,99	94,98	957,97		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.2	GA-02 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,00X2,15M, TIPO GIRO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	4,00	cj	454,21	49,99	1.816,84	199,96	2.016,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.3	GA-03 GRADE DE ALUMÍNIO, 0,90X2,15M, TIPO GIRO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	408,79	44,99	408,79	44,99	453,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.4	GA-04 GRADE DE ALUMÍNIO, 0,90X1,20M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	8,00	cj	228,16	25,11	1.825,28	200,88	2.026,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.5	GA-05 GRADE DE ALUMÍNIO, 3,45X1,80M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	7,00	cj	1.311,92	144,38	9.183,44	1.010,66	10.194,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.6	GA-06 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,75X1,80M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	4,00	cj	665,47	73,24	2.661,88	292,96	2.954,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.7	GA-07 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,55X2,10X1,25M, TIPO 2 GIRO/ 4 FIXO, 4 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	2,00	cj	1.804,69	198,61	3.609,38	397,22	4.006,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.8	GA-08 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,55X2,10X1,25M, TIPO 2 GIRO/ 4 FIXO, 4 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	1.804,69	198,61	1.804,69	198,61	2.003,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.9	GA-09 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,45X3,35M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	1.733,92	190,82	1.733,92	190,82	1.924,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.3.10	GA-10 GRADE DE ALUMÍNIO, 11,10X1,80M, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	4.220,97	464,53	4.220,97	464,53	4.685,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.4	**ESQUADRIAS DE VIDRO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	20,00	m2	639,26		12.785,20	-	12.785,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	138,50	m	8,94	2,30	1.238,19	318,55	1.556,74		-	-	-	0,0%	138,50	1.238,19	318,55	1.556,74	100,0%
6.2	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE COM ATERRO, COM MANTA ASFALTICA 4MM	206,69	m2	25,56	4,66	5.283,00	963,18	6.246,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.3	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE, COM MANTA ASFALTICA 4MM - INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA	168,30	m2	33,00	7,66	5.553,90	1.289,18	6.843,08		-	-	-	0,0%	41,41	1.366,53	317,20	1.683,73	24,6%
6.4	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - ARDOSIADA	70,92	m2	49,88	4,66	3.537,49	330,49	3.867,98		-	-	-	0,0%	48,03	2.395,74	223,82	2.619,56	67,7%
6.5	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE O PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	1.478,64	m2	3,00	3,09	4.435,92	4.569,00	9.004,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA LÍQUIDA	1.173,73	m2	16,34	16,91	19.178,75	19.847,77	39.026,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	**COBERTURA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
7.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM MASSA FORTE	1.173,73	m2	9,24	4,01	10.845,27	4.706,66	15.551,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	163,85	m	26,09	8,82	4.274,85	1.445,16	5.720,01		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	105,58	m	21,39	8,82	2.258,36	931,22	3.189,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.4	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS	1.121,37	m2	36,85	15,33	41.322,48	17.190,60	58.513,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.5	COBERTURA C/ TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA	1.121,37	m2	29,61	9,30	33.203,77	10.428,74	43.632,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	223,05	m	25,31	8,82	5.645,40	1.967,30	7.612,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.7	CAPEAMENTO DOS MUROS	286,51	m	25,31	8,82	7.251,57	2.527,02	9.778,59		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	**PISOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.1	**INTERNO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.1.1	LASTRO DE BRITA e=5,0 cm	163,71	m3	48,56	12,98	7.949,76	2.124,96	10.074,72		-	-	-	0,0%	-	0,13	0,04	0,17	0,0%
8.1.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ESTRUTURAL e=10,0 cm - fck=15,0 mpa, INCLUSO TELA 4,2mm c/15cm	946,53	m2	41,24	14,27	39.034,90	13.506,98	52.541,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.3	EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO	1.478,64	m2	3,06	4,05	4.524,64	5.988,49	10.513,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.4	PISO VINILICO, ESPESSURA 3,2MM, PLACAS DE 30X30 CM	1.478,64	m2	60,59	3,08	89.590,79	4.554,21	94.145,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.5	PISO CERAMICO , 33x33CM	270,84	m2	34,79	10,70	9.422,52	2.897,99	12.320,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.6	BASALTO POLIDO CINZA, EM PLACAS REGULARES DE 46x46, COM RODAPÉ DE 7 CM DE ALTURA	927,13	m2	100,15	15,30	92.852,07	14.185,09	107.037,16		-	-	-	0,0%	138,51	13.871,77	2.119,21	15.990,98	14,9%
8.1.7	RODAPÉ DE MDF 15MM, ALTURA DE 6 CM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO	690,92	m	15,96	2,44	11.027,08	1.685,84	12.712,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.8	SOLEIRAS EM BASALTO REGULAR POLIDO	87,84	m	63,87	18,67	5.610,34	1.639,97	7.250,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.9	PISO CIMENTO LISO, ACABAMENTO DESEMPENADO ALISADO/QUEIMADO	774,23	m2	13,45	17,01	10.413,39	13.169,65	23.583,04		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	6,60	m2	241,50	18,49	1.593,90	122,03	1.715,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.2	**EXTERNO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.2.1	BASALTO LEVIGADO, EM PLACAS DE 46x46cm - INCLUSO ESCADAS	182,75	m2	89,65	15,30	16.383,54	2.796,08	19.179,62		-	-	-	0,0%	77,73	6.968,50	1.189,27	8.157,77	42,5%
8.2.2	BASALTO POLIDO CINZA, EM PLACAS REGULARES DE 46x46, COM RODAPÉ DE 7 CM DE ALTURA	58,20	m2	100,15	15,30	5.828,73	890,46	6.719,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.2.3	BASALTO SERRADO 46x46 CM	387,78	m2	77,05	15,30	29.878,45	5.933,03	35.811,48		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
8.2.4	BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADOS TIPO "I" e = 8 CM	1.022,64	m2	39,11	11,49	39.995,45	11.750,13	51.745,58		-	-	-	0,0%	62,02	2.425,60	712,60	3.138,20	6,1%
8.2.5	BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO VAZADO PERMEÁVEL (PISOGRAMA)	671,17	m2	36,83	11,49	24.719,19	7.711,74	32.430,93		-	-	-	0,0%	178,27	6.565,68	2.048,31	8.613,99	26,6%
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, COM EXTRUSORA INCLUSO GUIA REBAIXADA	127,54	m	30,51	4,44	3.891,25	566,28	4.457,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.2.7	CALHA PLUVIAL EM CONCRETO ARMADO, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM - INCLUSO GRELHA DE FERRO	75,00	m	114,13	4,51	8.559,75	338,25	8.898,00		-	-	-	0,0%	45,00	5.135,85	202,95	5.338,80	60,0%
9	**REVESTIMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	6.075,72	m2	1,79	1,61	10.875,54	9.781,91	20.657,45		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,02)	(0,03)	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	6.075,72	m2	4,03	8,03	24.485,15	48.788,03	73.273,18		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,0%
9.3	CERÂMICA 33x33cm	629,86	m2	34,79	10,70	21.912,83	6.739,50	28.652,33		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	210,21	m	42,75	13,34	8.986,48	2.804,20	11.790,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x 1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	1.986,88	m2	40,79	10,02	81.044,84	19.908,54	100.953,38		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	70,92	m2	21,84	12,00	1.548,89	851,04	2.399,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	205,40	m2	31,75	10,02	6.521,45	2.058,11	8.579,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	**PINTURAS E RECOMPOSIÇÕES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	2.131,12	m2	2,76	4,79	5.881,89	10.208,06	16.089,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	1.048,35	m2	12,20	17,66	12.789,87	18.513,86	31.303,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM PEÇAS METÁLICAS (SEM FUNDO)	504,00	m2	5,24	8,87	2.640,96	4.470,48	7.111,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	434,07	m2	4,31	8,56	1.870,84	3.715,64	5.586,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.7	FUNDO ZARCÃO 2 DEMÃOS	504,00	m2	3,26	6,57	1.643,04	3.311,28	4.954,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	434,07	m2	2,10	1,53	911,55	664,13	1.575,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.9	PINTURA DE ELEMENTOS EM CHAPA GALVANIZADA	389,80	m2	4,51	1,53	1.758,00	596,39	2.354,39		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
11	**HIDRÁULICO E PREVINCÊNDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1	**LOUÇAS E METAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1.1	**LOUÇAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	13,00	un	313,57	34,38	4.076,41	446,94	4.523,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.2	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA	23,00	un	297,24	34,38	6.836,52	790,74	7.627,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA LINHA CONFORTO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	22,00	un	759,07	34,38	16.699,54	756,36	17.455,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.4	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSO ENGATE CROMADO	9,00	un	375,87	34,38	3.382,83	309,42	3.692,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.5	BANCADA EM GRANITO, COM SAIA E GUARNIÇÃO, INCLUSO 3 CUBAS DE LOUÇA	6,00	cj	335,40	34,38	2.012,40	206,28	2.218,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2	**METAIS E ACESSÓRIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA COM ARPEJADOR	5,00	un	131,85	8,36	659,25	41,80	701,05		-	-	-	0,0%	5,00	659,25	41,80	701,05	100,0%
11.1.2.2	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM SENSOR AUTOMÁTICO	41,00	un	1.109,80	8,36	45.501,80	342,76	45.844,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO ALTO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	un	64,52	8,36	258,08	33,44	291,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.4	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	29,00	un	78,31	3,25	2.270,99	94,25	2.365,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.5	SABONETEIRAS PARA SABONETE LÍQUIDO	35,00	un	48,51	3,25	1.697,85	113,75	1.811,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.6	PAPELEIRA METÁLICA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, COM PINTURA POLIÉSTER NA COR BRANCA E FECHAMENTO COM CHAVE	27,00	un	167,91	3,25	4.533,57	87,75	4.621,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.7	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	un	26,06	3,25	208,48	26,00	234,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.8	ESPELHOS, 6MM COM MOLDURA 50x70 cm	29,00	un	44,09	9,58	1.278,61	277,82	1.556,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.9	BARRA DE APOIO COM 80 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	44,00	un	138,95	30,08	6.113,80	1.323,52	7.437,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.10	BARRA DE APOIO COM 60 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	25,00	un	120,46	30,08	3.011,50	752,00	3.763,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.11	VÁLVULA HIDRA	35,00	un	183,88	48,49	6.435,80	1.697,15	8.132,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.12	BOX DE VIDRO TEMPERADO PARA BANHEIRO	1,00	cj	419,23	9,55	419,23	9,55	428,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO CROMADO	40,00	un	23,68	4,18	947,20	167,20	1.114,40		-	-	-	0,0%	35,00	828,80	146,30	975,10	87,5%
11.1.2.14	VÁLVULA PARA PIA 1" CROMADA	41,00	un	21,10	8,36	865,10	342,76	1.207,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.15	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1"X1.1/2" Cromado	41,00	un	87,75	8,36	3.597,75	342,76	3.940,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.16	SIFÃO CROMADO PARA PIA 1 1/2"X1.1/2" Cromado	5,00	un	91,00	8,36	455,00	41,80	496,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.17	ENGATE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO CROMADO 60CM	41,00	un	26,47		1.085,27	-	1.085,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.18	VÁLVULA PRA MICTÓRIO ACIONAMENTO COM SENSOR	9,00	un	902,60	8,36	8.123,40	75,24	8.198,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.19	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	un	42,66	9,62	42,66	9,62	52,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.20	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	7,00	un	43,30	9,62	303,10	67,34	370,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA 1" COM ACABAMENTO CROMADO	9,00	un	53,68	9,62	483,12	86,58	569,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" COM ACABAMENTO CROMADO	20,00	un	86,66	9,62	1.733,20	192,40	1.925,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.23	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 32MM	2,00	un	69,15	9,62	138,30	19,24	157,54		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.24	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 40MM	2,00	un	77,15	9,62	154,30	19,24	173,54		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.25	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 50MM	4,00	un	113,15	9,62	452,60	38,48	491,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.26	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 75MM	2,00	un	125,15	9,62	250,30	19,24	269,54		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2	**ÁGUA FRIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.2.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000L - COM TAMPA	1,00	un	4.518,00	108,85	4.518,00	108,85	4.626,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.2	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 15.000L - COM TAMPA	1,00	un	6.486,80	108,85	6.486,80	108,85	6.595,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

11.2.3	TUBO DE PVC MARROM 25MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	180,00	m	8,44	2,91	1.519,20	523,80	2.043,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.4	TUBO DE PVC MARROM 32MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	234,00	m	10,76	3,86	2.517,84	903,24	3.421,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.5	TUBO DE PVC MARROM 40MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	192,00	m	13,92	3,86	2.672,64	741,12	3.413,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.6	TUBO DE PVC MARROM 50MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	102,00	m	15,63	4,84	1.594,26	493,68	2.087,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.7	TUBO DE PVC MARROM 60MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	24,38	5,79	1.170,24	277,92	1.448,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.8	TUBO DE PVC MARROM 75MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	30,00	m	36,19	7,73	1.085,70	231,90	1.317,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3	**ESGOTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA	9,00	un	62,99	28,85	566,91	259,65	826,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.2	CAIXA DE GORDURA 60x60 EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVÍVEL	2,00	un	67,32	28,85	134,64	57,70	192,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.3	TUBO DE PVC 40MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	60,00	m	7,96	6,75	477,60	405,00	882,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.4	TUBO DE PVC 50MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	12,99	6,75	1.714,68	891,00	2.605,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.5	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	19,16	9,66	2.529,12	1.275,12	3.804,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.6	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	36,00	m	23,49	9,66	845,64	347,76	1.193,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.7	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	42,00	m	31,10	13,52	1.306,20	567,84	1.874,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.8	TUBO VINILFORTE Ø 200MM (ÁREAS EXTERNAS)	42,00	m	40,02	13,52	1.680,84	567,84	2.248,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.9	CAIXA SIFONADA PRATA 150x150x50	23,00	un	17,46	8,03	401,58	184,69	586,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4	**ÁGUAS PLUVIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM, EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVIVEL	13,00	un	62,99	28,85	818,87	375,05	1.193,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.2	CAIXA DE AREIA 60X60CM,EM ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA NA TAMPA	15,00	un	67,32	28,85	1.009,80	432,75	1.442,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.3	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	246,00	m	23,49	9,66	5.778,54	2.376,36	8.154,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.4	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	156,00	m	31,10	13,52	4.851,60	2.109,12	6.960,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.5	TUBO DE PVC 200MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	40,02	13,52	1.920,96	648,96	2.569,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.6	TUBO DE CONCRETO 400MM	55,00	m	30,67	6,00	1.686,85	330,00	2.016,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.7	TUBO DE CONCRETO 300MM	84,00	m	21,96	6,00	1.844,64	504,00	2.348,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.8	TUBO DE CONCRETO 200MM	62,00	m	15,47	6,00	959,14	372,00	1.331,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.5	**DRENAGEM**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Obs.: O sistema de drenagem desembocará nas caixas de águas pluviais mais próximas.					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.5.1	TUBO PVC PERFURADO- INCLUSO CONEXÕES	271,00	m	16,81	8,94	4.555,51	2.422,74	6.978,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.5.2	LASTRO DE BRITA	146,00	m3	48,56	12,98	7.089,76	1.895,08	8.984,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.5.3	LASTRO DE AREIA	98,00	m3	44,10	12,98	4.321,80	1.272,04	5.593,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.5.4	MANTA GEOTEXTIL	845,00	m2	4,84	0,48	4.089,80	405,60	4.495,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6	**PREVINCÊNDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.6.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	cj	87,00	6,70	783,00	60,30	843,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.2	EXTINTOR DE C02 6KG, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	cj	395,00	6,70	1.975,00	33,50	2.008,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 4502.1/2", ADAPTADOR STORZ 2,1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2,1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	cj	668,23	76,58	3.341,15	382,90	3.724,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.4	HIDRANTE DE PASSEIO, EM ALVENARIA, COM TAMPÃO CEGO STORZ 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"X2 1/2", REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", CURVA 45º MACHO E FEMEA 2 1/2" E TAMPO E QUADRO DE FERRO FUNDIDO P/INCENDIO 62X72CM.	1,00	cj	446,07	121,46	446,07	121,46	567,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.5	FAIXA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO	2,00	rolo	6,21	0,96	12,42	1,92	14,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 63 MM INCLUSO CONEXÕES	120,00	m	60,56	12,03	7.267,20	1.443,60	8.710,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	3,00	un	402,77	6,42	1.208,31	19,26	1.227,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	6,00	un	219,79	9,62	1.318,74	57,72	1.376,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.9	BLOCO AUTÔNOMO (inclusive suporte) , PARA BALIZAMENTO (com seta indicativa de direção)	5,00	un	148,00	11,43	740,00	57,15	797,15		-	-	-	0,0%	5,00	740,00	57,15	797,15	100,0%
11.6.10	SIRENE P/SISTEMA DE ALARME	38,00	un	181,50	11,43	6.897,00	434,34	7.331,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.11	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DE SIRENE DE INCÊNDIO TIPO QUEBRE O VIDRO, COM ACIONADOR MANUAL	5,00	un	225,50	11,43	1.127,50	57,15	1.184,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7	**TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	84,00	m3		40,17	-	3.374,28	3.374,28		-	-	-	0,0%	84,00	-	3.374,28	3.374,28	100,0%
11.7.2	CISTERNA FORTLEV CAP. 5.000 LITROS	2,00	un	6.950,90	166,52	13.901,80	333,04	14.234,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.3	DECANTADOR 2 ESTAGIOS EM ALVENARIA	1,00	cj	956,77	384,96	956,77	384,96	1.341,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.4	CAIXA EM ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DAS CISTERNAS	1,00	cj	3.961,34	673,68	3.961,34	673,68	4.635,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.5	CONJUNTO 2 MOTO BOMBAS 1CV (3,0 M³/H) - INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	2,00	cj	2.336,06	19,25	4.672,12	38,50	4.710,62		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.6	TELA METÁLICA PARA CONTENÇÃO DE SÓLIDOS, COM QUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 20MM	2,00	un	69,89	11,46	139,78	22,92	162,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.7	TUBO DE PVC 100MM - INCLUSO CONEXÕES	24,00	m	19,16	9,66	459,84	231,84	691,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	**ELÉTRICA E AFINS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1	**ENTRADA DE ENERGIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1.1	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2 AWG	3,00	PÇ	1,81	0,52	5,43	1,56	6,99		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.2	ARRUELA QUADRADA	7,00	PÇ	0,18	0,05	1,26	0,35	1,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.3	BARRAMENTO ATERRAMENTO 25,4X9, 53MM SEÇÃO	1,00	PÇ	19,26	5,50	19,26	5,50	24,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	PÇ	297,46	84,97	297,46	84,97	382,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.5	BUCHA E ARRUELA 1"	4,00	PÇ	1,07	0,31	4,28	1,24	5,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.6	BUCHA E ARRUELA 1"	4,00	PÇ	1,07	0,31	4,28	1,24	5,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.7	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.8	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.9	CABO DE COBE NU 25MM	10,00	M	3,65	1,04	36,50	10,40	46,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.1.10	CABO DE COBRE COBERTO 16MM /15 KV	9,00	M	5,70	1,63	51,30	14,67	65,97		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.11	CABO DE COBRE NU 50MM	60,00	M	8,03	2,29	481,80	137,40	619,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	250,00	M	35,75	10,21	8.937,50	2.552,50	11.490,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.13	CABOCETE DE ALUMÍNIO 3"	3,00	PÇ	9,84	2,81	29,52	8,43	37,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.14	CAIXA DE ALVENARIA 30X30X30CM C/ TAMPA	1,00	PÇ	22,37	6,39	22,37	6,39	28,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	5,00	PÇ	513,60	146,70	2.568,00	733,50	3.301,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.16	CAIXA TIPO "EN" P/ MEDIDOR	1,00	PÇ	189,39	54,10	189,39	54,10	243,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.17	CAIXA TIPO "FN" PADRÃO CONCESSIONÁRIA	1,00	PÇ	374,50	106,97	374,50	106,97	481,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.18	CAIXA TIPO "SC" PARA DISJUNTOR TM 3X500A	1,00	PÇ	1.070,00	305,63	1.070,00	305,63	1.375,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.19	CHAVE FUSIVEL TIPO C 15KV	3,00	PÇ	161,70	18,23	485,10	54,69	539,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.20	CHAVE SECCIONADOR TRIPOLAR TIPO FACA, CLASSE 15KV, 400A	3,00	PÇ	1.658,50	473,73	4.975,50	1.421,19	6.396,69	1,00	1.658,50	473,73	2.132,23	33,3%	1,00	1.658,50	473,73	2.132,23	33,3%
12.1.21	CONECTO TERMINAL 50MM	3,00	PÇ	1,32	0,38	3,96	1,14	5,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.22	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA Fl0 16 HASTE 1/2	3,00	PÇ	3,60	1,03	10,80	3,09	13,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.23	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ FIO 16	1,00	PÇ	3,82	1,09	3,82	1,09	4,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.24	CONECTOR CUNHA 2/0 CA / 16MM - 6AWG	1,00	PÇ	5,02	1,43	5,02	1,43	6,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.25	CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	3,00	PÇ	4,71	1,35	14,13	4,05	18,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.26	CONECTOR DE COBRE 50MM	10,00	PÇ	6,29	1,80	62,90	18,00	80,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.27	CONECTOR TERMINAL 25MM	1,00	PÇ	1,93	0,55	1,93	0,55	2,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.28	CONECTOR TERMINAL 95MM	18,00	PÇ	2,73	0,78	49,14	14,04	63,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.29	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	3,00	PÇ	40,66	11,61	121,98	34,83	156,81		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.30	CURVA 90º ELETRODUTO 4 "	1,00	PÇ	106,81	30,51	106,81	30,51	137,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.31	CURVA DE PVC 90º 1"	3,00	PÇ	0,96	0,27	2,88	0,81	3,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.32	CURVA DE PVC 90º 3"	9,00	PÇ	12,52	3,58	112,68	32,22	144,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.33	DISJUNTOR 3X 500A TERMOMAGNÉTICO	1,00	PÇ	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.285,00	367,04	1.652,04	100,0%
12.1.34	ELETRODUTO DE PVC 1"	9,00	M	2,70	1,31	24,30	11,79	36,09		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.35	ELETRODUTO DE PVC 3"	15,00	M	10,18	8,73	152,70	130,95	283,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.37	ELO FUSIVEL 500 MM 10A TIPO K	3,00	PÇ	1,93	0,55	5,79	1,65	7,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.38	FITA DE AÇO INOX 6mm TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.39	FITA DE AÇO INOX TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.40	GANCHO OLHAL	3,00	PÇ	3,73	1,07	11,19	3,21	14,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.41	HASTE TERRA	1,00	PÇ	13,30	3,80	13,30	3,80	17,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.42	HASTE TERRA 5/8 2400CM	6,00	PÇ	22,81	6,52	136,86	39,12	175,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA, COM ESPELHO PARA CONDULETE	1,00	PÇ	2,57	0,73	2,57	0,73	3,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	3,00	PÇ	25,67	7,33	77,01	21,99	99,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.45	ISOLADOR DE PEDESTAL DE PORCELANA 15 KV	6,00	PÇ	87,71	25,05	526,26	150,30	676,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.46	LUMINÁRIAS FLUORESCENTE 2 X 32W DE SOBREPOR	3,00	PÇ	36,92	10,55	110,76	31,65	142,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.47	LUVA DE PVC RÍGIDO 1"	9,00	PÇ	0,27	0,08	2,43	0,72	3,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.48	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	9,00	PÇ	1,82	0,52	16,38	4,68	21,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.49	MANGUEIRA CORRUGADA 3"	65,00	M	4,86	1,39	315,90	90,35	406,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.50	MANOPLA P/ ACIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA	1,00	PÇ	243,96	69,68	243,96	69,68	313,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.51	MAO FRANCESA 619 MM	2,00	PÇ	3,86	1,10	7,72	2,20	9,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.52	MUFLA EXTERNA	4,00	PÇ	179,76	51,35	719,04	205,40	924,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.53	MUFLA INTERNA	4,00	PÇ	166,92	47,68	667,68	190,72	858,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.54	NIPEL 1"	1,00	PÇ	1,63	0,47	1,63	0,47	2,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.55	NIPEL 3"	3,00	PÇ	7,76	2,22	23,28	6,66	29,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.56	PARAFUSO CAB. ABAUL. 45MM	4,00	PÇ	1,57	0,45	6,28	1,80	8,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.57	PARAFUSO CABECA QUADRADA 125 MM	2,00	PÇ	1,49	0,43	2,98	0,86	3,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.58	PARAFUSO CABECA QUADRADA 200 MM	1,00	PÇ	2,47	0,71	2,47	0,71	3,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.59	PARAFUSO CABECA QUADRADA 300 MM	1,00	PÇ	2,63	0,75	2,63	0,75	3,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.60	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	2,00	PÇ	2,97	0,85	5,94	1,70	7,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.62	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO : "NÃO MANOBRAR COM CARGA"	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.63	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.64	PLACA DE CONCRETO 1000MM	2,00	PÇ	35,35	10,10	70,70	20,20	90,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.65	PO PARA SOLDA EXOTERMICA 150G	1,00	PÇ	3,00	0,86	3,00	0,86	3,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.66	PORCA OLHAL	3,00	PÇ	3,75	1,07	11,25	3,21	14,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.67	POSTE B/300 12m	1,00	PÇ	647,35	184,91	647,35	184,91	832,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.68	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15 KV	6,00	PÇ	6,96	1,99	41,76	11,94	53,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.69	SAPATILHA	3,00	PÇ	0,50	0,14	1,50	0,42	1,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.70	SOLDA EXOTERMICA 90	10,00	PÇ	4,28	1,22	42,80	12,20	55,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.71	SUPORTE P/ LEITURA	1,00	PÇ	106,74	30,49	106,74	30,49	137,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.72	SUPORTE PARA ISOLADORES PEDESTAL	6,00	PÇ	214,00	61,13	1.284,00	366,78	1.650,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.73	SUPORTE TRANSFORMADOR DT-195 X 100MM	2,00	PÇ	41,41	11,83	82,82	23,66	106,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.74	TAMPA CAIXA PASSAGEM TAMPA 80X80	5,00	PÇ	192,60	55,01	963,00	275,05	1.238,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.75	TERMINAL SPLIT BOLT SIMPLES P/ CABO DE COBRE (50-35MM²)	20,00	PÇ	5,35	1,53	107,00	30,60	137,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.76	TRANSF. TRIF 300KVA 13,8KV À SECO	1,00	PÇ	33.407,54	8.832,71	33.407,54	8.832,71	42.240,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2	**DUTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.2.1	DUTO EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 TIPO D, NA COR BEGE, DE ALUMINIO EM BARRAS DE 3m	150,00	PÇ	120,50	36,15	18.075,00	5.422,50	23.497,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.2	TAMPA PLANA RANHURADA BRANCA PARA DUTO EM ALUMÍNIO BEGE LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 EM PEÇAS DE 3m	150,00	PÇ	45,00	13,50	6.750,00	2.025,00	8.775,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.3	CAIXA DE DERIVACAO DO TIPO T PARAINSTALACAO APARENTE EM PERFIL DUPLO DE ALUMÍNIO, COR BEGE	55,00	PÇ	35,00	10,50	1.925,00	577,50	2.502,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.4	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD TRÊS BLOCOS 2P+T - 250V - 20A PADRÃO BRASILEIRO	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69	2.326,50	697,95	3.024,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40	2.090,00	627,00	2.717,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40	760,00	228,00	988,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.9	TOMADA 2P+T, 250V, 20A, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	390,00	PÇ	9,36	2,81	3.650,40	1.095,90	4.746,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.10	TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	315,00	pç	17,35	5,21	5.465,25	1.641,15	7.106,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3	**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.3.1	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 100X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	458,00	un	51,53	15,46	23.600,74	7.080,68	30.681,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.2	Te vertical para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	36,24	10,87	144,96	43,48	188,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.3	Te horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	26,82	8,05	107,28	32,20	139,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.4	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	13,00	un	19,46	5,84	252,98	75,92	328,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.5	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	24,00	un	39,71	11,91	953,04	285,84	1.238,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.6	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 200X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	60,00	un	77,26	23,18	4.635,60	1.390,80	6.026,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.7	Te vertical para eletrocalha 200x50mm.	3,00	un	48,18	14,45	144,54	43,35	187,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.8	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm.	2,00	un	37,45	11,24	74,90	22,48	97,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.9	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	4,00	un	41,25	12,38	165,00	49,52	214,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	30,24	9,07	211,68	63,49	275,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.11	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	56,64	16,99	396,48	118,93	515,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.12	Redução concêntrica para eletrocalha 200x50mm.	16,00	un	19,98	5,99	319,68	95,84	415,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.13	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 300X100x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	2,00	un	103,01	30,90	206,02	61,80	267,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.14	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm.	1,00	un	77,11	23,13	77,11	23,13	100,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.15	Redução concêntrica para eletrocalha 300x50mm.	4,00	un	26,71	8,01	106,84	32,04	138,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	950,00	m	15,37	4,61	14.601,50	4.379,50	18.981,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4	**ELETRODUTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	145,00	br	16,15	4,85	2.341,75	703,25	3.045,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	395,00	br	20,13	6,04	7.951,35	2.385,80	10.337,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	3,00	br	27,12	8,14	81,36	24,42	105,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2"	4,00	br	48,68	14,60	194,72	58,40	253,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3"	4,00	br	113,50	34,05	454,00	136,20	590,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 3/4", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	2,95	0,89	147,50	44,50	192,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	100,00	m	3,83	0,96	383,00	96,00	479,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	20,00	m	6,10	1,53	122,00	30,60	152,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	70,00	m	8,90	2,23	623,00	156,10	779,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 2.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	5,00	m	15,56	3,89	77,80	19,45	97,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 3", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	19,22	4,81	961,00	240,50	1.201,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	4,00	m	7,27	2,39	29,08	9,56	38,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2"	2,00	m	15,20	4,56	30,40	9,12	39,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.14	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2"	4,00	m	20,33	6,10	81,32	24,40	105,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.15	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	125,00	pç	7,20	1,80	900,00	225,00	1.125,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.16	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	415,00	pç	11,32	2,83	4.697,80	1.174,45	5.872,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.17	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	30,00	pç	23,45	5,86	703,50	175,80	879,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.18	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	50,00	pç	35,12	8,78	1.756,00	439,00	2.195,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.19	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2.1/2" COM TAMPA.	8,00	pç	72,30	18,08	578,40	144,64	723,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.20	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 15x15	36,00	un	14,22	4,27	511,92	153,72	665,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.21	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.22	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 30x30	20,00	un	28,44	8,53	568,80	170,60	739,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5	**CABOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.5.1	Cabo de Cobre Flexivel - 3x1,50 mm2 tipo PP	700,00	m	1,54	0,46	1.078,00	322,00	1.400,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.2	Cabo de Cobre Flexivel - 3x2,50 mm2 tipo PP	400,00	m	1,84	0,55	736,00	220,00	956,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	8.000,00	m	0,49	0,15	3.920,00	1.200,00	5.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	12.300,00	m	0,75	0,23	9.225,00	2.829,00	12.054,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	1.000,00	m	1,18	0,35	1.180,00	350,00	1.530,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	770,00	m	1,64	0,49	1.262,80	377,30	1.640,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	3,00	0,90	2.100,00	630,00	2.730,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.8	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 16,0mm²	30,00	m	6,50	1,95	195,00	58,50	253,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm²	300,00	m	10,16	3,05	3.048,00	915,00	3.963,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.10	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 35,0mm²	500,00	m	12,85	3,86	6.425,00	1.930,00	8.355,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.11	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 50,0mm²	500,00	m	18,50	5,55	9.250,00	2.775,00	12.025,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	30,00	m	32,15	9,65	964,50	289,50	1.254,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	Código de Cores-> Fase: Preto/ Neutro: Azul/ Terra: Verde/ Retorno: Branco Na composição dos preços está o anilhamento dos cabos com a identificação dos circuitos, soldas e conexões.					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.6	**TOMADAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.6.1	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO.	95,00	pç	14,90	4,47	1.415,50	424,65	1.840,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.6.2	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO. PARA INSTALAÇÃO NO FORRO (TELEVISORES)	4,00	pç	14,90	4,47	59,60	17,88	77,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.6.3	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM UMA TOMADA RJ45 FÊMEA PARA INSTALAÇÃO EM FORRO.	4,00	pç	22,50	6,75	90,00	27,00	117,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.6.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A.	2,00	pç	26,70	8,01	53,40	16,02	69,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.6.5	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A. (Ar Condicionado)	11,00	pç	23,40	7,02	257,40	77,22	334,62		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.7	**EQUIPAMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.7.1	Fornecimento e instalação de No Break com potência de 50kVA com capacidade para autonomia à 100% da carga nominal de, no mínimo, 30 minutos e 60 minutos à 50% da carga nominal, demais características conforme memorial descritivo.	1,00	un	48.220,00	2.350,00	48.220,00	2.350,00	50.570,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8	**ILUMINAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir,; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	361,00	cj	157,00	47,10	56.677,00	17.003,10	73.680,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.2	Luminária 2x28W T5 de sobrepor; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	36,00	cj	165,00	49,50	5.940,00	1.782,00	7.722,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.3	Luminária do tipo poste para uso externo em alumínio pintado eletrostaticamente e difusor em vidro soprado opalino, equipada com duas arandelas contendo uma lâmpada de vapor metálico de 250W cada arandela.	11,00	cj	435,87	130,76	4.794,57	1.438,36	6.232,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.4	Luminária tipo projetor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio polido, difusor em vidro transparente temperado, vedação por silicone e facho luminoso orientável, equipado com lâmpada de vapor met	4,00	cj	212,76	63,83	851,04	255,32	1.106,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado temperado e grade frontal para proteção, equipada com lâmpada fluorescente compacta de 27W.	10,00	cj	79,35	23,81	793,50	238,10	1.031,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de 28W, bateria Ni-Cd com indicação de carga e interuptor para testes, e uma autonomia de 1,5h para uma lâmpada de 28W.	28,00	pç	165,30	49,59	4.628,40	1.388,52	6.016,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	400,00	pç	7,20	2,16	2.880,00	864,00	3.744,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.10	Caixa 4X2" Equipada com interruptor simples	15,00	pç	7,89	2,37	118,35	35,55	153,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.11	Caixa 4X2" Equipada com interruptor duplo	29,00	pç	12,95	3,89	375,55	112,81	488,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.12	Caixa 4X2" Equipada com interruptor triplo	16,00	pç	17,65	5,30	282,40	84,80	367,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples	2,00	pç	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.14	Caixa 4X2" Equipada com interruptor intermediário	2,00	pç	26,80	8,04	53,60	16,08	69,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.15	Caixa 4X2" Equipada com sensor de presença 500W, 220V, com temporizador ajustável de 2s a 20min, com ajuste de 10min, alcance de 10m	26,00	pç	68,30	20,49	1.775,80	532,74	2.308,54		-	-	-	0,0%	26,00	1.775,80	532,74	2.308,54	100,0%
12.8.16	FOTO-CÉLULA *COM* BASE *COM* SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V)	8,00	pç	18,10	5,43	144,80	43,44	188,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9	**QUADROS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.9.1	Quadro de Comando 1200x80x35cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 600A. Sub tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntores e bornes de neutr	1,00	un	1.427,82	428,35	1.427,82	428,35	1.856,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.2	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 56 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.070,32	321,10	1.070,32	321,10	1.391,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.3	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	684,32	205,30	684,32	205,30	889,62		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.4	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	2,00	un	626,48	187,94	1.252,96	375,88	1.628,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 300A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	822,95	246,89	822,95	246,89	1.069,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.9.6	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 44 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.007,21	302,16	1.007,21	302,16	1.309,37		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.7	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	3,00	un	623,99	187,20	1.871,97	561,60	2.433,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.8	CHAVE SECCIONADORA TETRAPOLAR SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A	1,00	pç	612,00	183,60	612,00	183,60	795,60		-	-	-	0,0%	-	(0,14)	(0,04)	(0,18)	0,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	45,00	PÇ	6,85	1,35	308,25	60,75	369,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	116,00	PÇ	6,85	1,35	794,60	156,60	951,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 30A -TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A -TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	12,00	PÇ	46,43	7,57	557,16	90,84	648,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 60A -TIPO C	1,00	PÇ	67,92	7,57	67,92	7,57	75,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO D (NO BREAK)	4,00	PÇ	138,00	7,57	552,00	30,28	582,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 80A - TIPO C	3,00	PÇ	67,92	7,57	203,76	22,71	226,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 100A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 250A - TIPO C	2,00	PÇ	279,20	7,57	558,40	15,14	573,54		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.20	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 3 x 500A	2,00	PÇ	1.685,00	7,57	3.370,00	15,14	3.385,14		-	-	-	0,0%	1,00	1.685,00	7,57	1.692,57	50,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	3,00	PÇ	109,00	27,25	327,00	81,75	408,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	15,00	PÇ	92,35	23,09	1.385,25	346,35	1.731,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1	**INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	13000,00	m	3,05	0,92	39.650,00	11.960,00	51.610,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	4,00	un	168,00	50,40	672,00	201,60	873,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.3	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios.(kit 04 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.4	MINI RACK 19" 12 U, profundidade 550mm, com acessórios.(kit 02 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	3,00	pç	896,80	269,04	2.690,40	807,12	3.497,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.5	Bandeja Fixa para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	6,00	pç	95,85	28,76	575,10	172,56	747,66		-	-	-	0,0%	6,00	575,10	172,56	747,66	100,0%
12.10.6	CALHA DE TOMADAS, COM OITO TOMADAS NÃO UNIVERSAIS NA COR VERMELHA PARA O RACK. COR GRAFITE, PINTURA ELETROSTATICA PÓ	5,00	pç	57,00	17,10	285,00	85,50	370,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.7	PATCH PANEL COM 24P RJ-45 Cat.6	15,00	pç	277,00	83,10	4.155,00	1.246,50	5.401,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.8	CONJUNTO PORCA GAIOLA PARA FIXAÇÃO DOS COMPONENTES.	4,00	pç	15,00	3,75	60,00	15,00	75,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.9	PATCH LINE DE 1,0 M UTILIZANDO CABO UTP E DOIS TERMINAIS RJ45 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES (EXTRA FLEXIVEL) COR AZUL	304,00	cj	6,91	2,07	2.100,64	629,28	2.729,92		-	-	-	0,0%	304,00	2.100,64	629,28	2.729,92	100,0%
12.10.10	**CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS E DE TELEFONIA E IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS PLÁSTICAS, NOS PONTOS E NO RACK. APÓS A CERTIFICAÇÃO A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO DA CERTIFICAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO,**	304,00	CJ		15,00	-	4.560,00	4.560,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11	**TELEFONIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.11.1	QUADRO TELEFÔNICO DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRA E PORTINHOLA CONTENDO ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO Nº04 PADRÃO TELEBRAS (40X40X13,5)cm	1,00	pç	105,00	26,25	105,00	26,25	131,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.2	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.3	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.4	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.5	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%
12.11.6	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA.	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%
12.11.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.8	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 3"	120,00	m	8,75	2,63	1.050,00	315,60	1.365,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.9	Caixa R1 (Telebrás) em Alvenaria Traço 3:1, Tampa em Concreto Armado Calafetada e Impermeabilizada com 60x35x50cm	3,00	pç	260,00	65,00	780,00	195,00	975,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.10	Caixa de Passagem 10x10x6cm em alumínio com tampa.	4,00	pç	15,19	3,80	60,76	15,20	75,96		-	-	-	0,0%	2,00	30,38	7,60	37,98	50,0%
12.11.11	Cabo telefônico CTP-APL 50 - 50 Pares.	400,00	m	15,35	3,84	6.140,00	1.536,00	7.676,00		-	-	-	0,0%	320,00	4.912,00	1.228,80	6.140,80	80,0%
12.11.12	CABO TELEFÔNICO CCI 50 - 4 pares	100,00	m	1,12	0,28	112,00	28,00	140,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.13	Cabo de Fibra Óptica com 4 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	90,00	m	12,50	3,13	1.125,00	281,70	1.406,70		-	-	-	0,0%	18,00	225,00	56,34	281,34	20,0%
12.11.14	Cabo de Fibra Óptica com 3 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	80,00	m	11,35	2,84	908,00	227,20	1.135,20		-	-	-	0,0%	16,00	181,60	45,44	227,04	20,0%
12.11.15	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.16	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.17	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.18	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%
12.11.19	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%
12.11.20	Placa identificação cabo óptico 50x90mm	4,00	pç	2,13	2,00	8,52	8,00	16,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.21	Módulo básico DIO A270	4,00	pç	399,17	0,00	1.596,68	-	1.596,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.22	Kit bandeja de emenda 12f	4,00	pç	41,37	6,00	165,48	24,00	189,48		-	-	-	0,0%	1,00	41,37	6,00	47,37	25,0%
12.11.23	Extensão óptica conect. 02f LC-SPC, para DIO A270	8,00	pç	48,97	0,00	391,76	-	391,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.24	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/LC-SPC 2,5m	6,00	pç	67,28	0,00	403,68	-	403,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.25	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/ST-SPC 2,5m	6,00	pç	61,54	0,00	369,24	-	369,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.26	Extensão óptica conect. 02f ST-SPC, para DIO A270	4,00	pç	44,87	0,00	179,48	-	179,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12	**INSTALAÇÕES DE ALARME E CFTV**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

	ELETRODUTO E CONEXÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.12.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1/2"	130,00	br	11,60	3,48	1.508,00	452,40	1.960,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	240,00	br	16,15	4,85	3.876,00	1.164,00	5.040,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	25,00	br	20,13	6,04	503,25	151,00	654,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	10,00	br	27,12	8,14	271,20	81,40	352,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2"	2,00	br	32,30	9,69	64,60	19,38	83,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2"	2,00	br	48,68	14,60	97,36	29,20	126,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.8	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1/2" COM TAMPA.	80,00	pç	3,15	0,79	252,00	63,20	315,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.9	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	85,00	pç	7,20	1,80	612,00	153,00	765,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.10	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	35,00	pç	11,32	2,83	396,20	99,05	495,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.11	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/4" COM TAMPA	13,00	pç	18,12	4,53	235,56	58,89	294,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.12	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	4,00	pç	23,45	5,86	93,80	23,44	117,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.13	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	4,00	pç	35,12	8,78	140,48	35,12	175,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADROS / CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.12.14	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios.(kit 04 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização. Cftv	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.15	Bandeja Deslizante Tibix para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	1,00	pç	191,52	57,46	191,52	57,46	248,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.16	Bandeja Fixa para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	3,00	pç	95,85	28,76	287,55	86,28	373,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.17	BANDEJA FIXA p/ Open (PRETO)	5,00	pç	27,90	8,37	139,50	41,85	181,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.18	RÉGUA DE 06 TOMADAS 2P+T;	1,00	pç	57,00	17,10	57,00	17,10	74,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.19	GERENCIADOR HORIZONTAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.20	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.21	PATCH PANEL COM 48 CONECTORES BNC FEMEA, PARA INTERILGAÇÃO DOS DVR´S	1,00	pç	35,00	10,50	35,00	10,50	45,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	CABOS, TOMADAS E ACESSÓRIOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.12.22	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	900,00	m	3,05	0,92	2.745,00	828,00	3.573,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.23	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V-ANTIFLAN SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel)	1.300,00	m	0,75	0,23	975,00	299,00	1.274,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.24	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CAMERA/FONTE - A SER FORNECIDO PELO TRT	20,00	PT	35,00	10,50	700,00	210,00	910,00		-	-	-	0,0%	20,00	700,00	210,00	910,00	100,0%
12.12.25	GUIA DE AÇO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	400,00	M	1,12	0,34	448,00	136,00	584,00		-	-	-	0,0%	400,00	448,00	136,00	584,00	100,0%
12.12.26	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T NA COR VERMELHA MARCA TRANSMOBIL OU EQUIVALENTE. PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES OU DIVISÓRIAS (CÂMERAS DE CFTV)	20,00	pç	12,50	3,75	250,00	75,00	325,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.27	CAIXA 4X2" NA ALVENARIA COM ESPELHO COM FURO CENTRAL, PARA A INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS DE CFTV	20,00	PÇ	9,50	2,85	190,00	57,00	247,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13	**SPDA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.13.1	Fornecimento de solda exotérmica para emenda de cabos n° 35	13,00	un	4,60	10,00	59,80	130,00	189,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.2	Cabo de cobre nú ø 16 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	60,00	m	5,49	1,65	329,40	99,00	428,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.3	Cabo de cobre nú ø 35 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	350,00	m	9,95	2,99	3.482,50	1.046,50	4.529,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	210,00	m	13,89	4,17	2.916,90	875,70	3.792,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.5	Haste de ateramento tipo Copperweld 16x2400mm com solda exotérmica para interligar na malha de aterramento	20,00	un	45,53	13,66	910,60	273,20	1.183,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	3,83	1,15	191,50	57,50	249,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.7	Fornecimento de para raio tipo FLANKLIN, mastro 7m, estaiado, com sinalizadores (completos) Porta Bandeira	1,00	un	389,23	116,77	389,23	116,77	506,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.8	Fornecimento de terminal aereo de ferro zincado à fogo, com bandeirinha, com buchas parafusos completo H= 0,60 m (obs. Na ausencia deste utilizar terminal sem bandeira mas com fixação por conectores na base da peca)	20,00	un	15,10	4,53	302,00	90,60	392,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 com tampa	6,00	un	79,53	23,86	477,18	143,16	620,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.10	Suporte Guia Simples	200,00	un	10,08	3,02	2.016,00	604,00	2.620,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.11	Suporte Guia Quina	8,00	un	24,87	7,46	198,96	59,68	258,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.12	Conector de Haste	20,00	un	12,99	3,90	259,80	78,00	337,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.13	Conector para Emenda 50 mm	20,00	un	41,67	12,50	833,40	250,00	1.083,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.14	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20cm, para ligação de todos os sistemas sejam elétricos ou de lógica.	4,00	un	255,38	76,61	1.021,52	306,44	1.327,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.15	Miscelâneas (parafusos, arruelas, buchas, contra buchas, fita de auto fusão, prensa cabo, abraçadeiras, fita isolante, arame guia, anilhas, terminais olhais, conduletes, garfo e agulha, eletroduto até 1" F.G....	1,00	vb	25,00	75,00	25,00	75,00	100,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	**MECÂNICA - EQUIPAMENTOS DO TIPO SPLIT VRF**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.1	**SUBSOLO 2**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.1.1	Unidade condensadora tecnologia inverter/VRF R 410Acom capacidade nominal de 15,5 kW - 6 HP, tensão 380v trifásica, compressor 100% variável, instalação e programação lógica dos sistema	1,00	un	11.500,00	1.400,00	11.500,00	1.400,00	12.900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	4,00	un	9,20	3,50	36,80	14,00	50,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

13.1.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	12,00	un	9,20	3,00	110,40	36,00	146,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h, classe 018, refrigeração 5,6 kW e aquecimento 6,3 kW tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	3,00	un	2.600,00	180,00	7.800,00	540,00	8.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	2,00	un	1.280,00	26,00	2.560,00	52,00	2.612,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	51,00	m	6,80	4,60	346,80	234,60	581,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.7	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	7,50	m	2,13	1,20	15,98	9,00	24,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	39,00	m	1,65	1,20	64,35	46,80	111,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	51,00	m	1,26	1,20	64,26	61,20	125,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	44,00	m	2,80	1,20	123,20	52,80	176,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	32,00	12,70	32,00	12,70	44,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.13	Rede em tubo de PVC de diâmetro 75 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	69,80	15,30	69,80	15,30	85,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	462,64	88,40	462,64	88,40	551,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.15	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	120,00	50,00	360,00	150,00	510,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar- condicionado.	2,00	un	240,00	50,00	480,00	100,00	580,00		-	-	-	0,0%	2,00	480,00	100,00	580,00	100,0%
13.1.17	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	16,00	un	12,30	4,60	196,80	73,60	270,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.18	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	132,00	76,00	132,00	76,00	208,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.19	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas.	1,00	un	640,00	200,00	640,00	200,00	840,00		-	-	-	0,0%	0,25	160,00	50,00	210,00	25,0%
13.2	**SUBSOLO 1**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	9,00	m	15,80	4,60	142,20	41,40	183,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	9,00	m	4,00	1,20	36,00	10,80	46,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	42,00	m	2,89	1,20	121,38	50,40	171,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	48,00	m	2,13	1,20	102,24	57,60	159,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	144,00	m	1,65	1,20	237,60	172,80	410,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar- condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.2.18	Conjunto de exaustão para intalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, conposto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.2.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	346,00	165,00	346,00	165,00	511,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

13.2.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,10	156,00	48,00	204,00	10,0%
13.3	**Terreo parte dos fundos**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	8,00	m	15,80	4,60	126,40	36,80	163,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	8,00	m	4,00	1,20	32,00	9,60	41,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	41,00	m	2,89	1,20	118,49	49,20	167,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	47,00	m	2,13	1,20	100,11	56,40	156,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	217,80	158,40	376,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	46,00	m	1,26	1,20	57,96	55,20	113,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar- condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.3.18	Conjunto de exaustão para intalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, conposto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.3.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	387,00	172,00	387,00	172,00	559,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
13.4	**Terreo parte dos Fontal**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.4.1	Condensadora capacidade nominal 40 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	1,00	un	78.032,00	980,00	78.032,00	980,00	79.012,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	88,00	un	9,20	3,00	809,60	264,00	1.073,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	21,00	un	1.280,00	26,00	26.880,00	546,00	27.426,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	22,00	m	18,70	4,60	411,40	101,20	512,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	22,00	m	4,70	1,20	103,40	26,40	129,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	32,00	m	4,20	1,20	134,40	38,40	172,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	29,00	m	2,89	1,20	83,81	34,80	118,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	8,00	m	2,80	1,20	22,40	9,60	32,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

13.4.15	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	40,00	m	1,26	1,20	50,40	48,00	98,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	126,00	m	1,12	1,20	141,12	151,20	292,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	735,00	218,00	735,00	218,00	953,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.19	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	23,00	un	120,00	50,00	2.760,00	1.150,00	3.910,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	4,00	un	240,00	50,00	960,00	200,00	1.160,00		-	-	-	0,0%	4,00	960,00	200,00	1.160,00	100,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	38,00	un	12,30	4,60	467,40	174,80	642,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.22	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	623,00	287,00	623,00	287,00	910,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.23	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,25	390,00	120,00	510,00	25,0%
13.5	**1º Pavimento**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	12,00	m	15,80	4,60	189,60	55,20	244,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	46,00	m	2,89	1,20	132,94	55,20	188,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	51,00	m	2,13	1,20	108,63	61,20	169,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	153,00	m	1,65	1,20	252,45	183,60	436,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	92,00	m	1,12	1,20	103,04	110,40	213,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.5.18	Conjunto de exaustão para intalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, conposto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.5.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	234,00	137,00	234,00	137,00	371,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
13.6	**Sistema recuperação de calor renovação ar**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de alimentação 220V/60Hz, trocador de calor tipo ar/ar, vazão de 1000m³/h perda de carga máxima de 100 Pa	4,00	un	3.260,00	638,00	13.040,00	2.552,00	15.592,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.7	**Sistema distribuição ar de renovação**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, suportes para sustentação de tubulação,etc.	1,00	un	2.230,00	670,00	2.230,00	670,00	2.900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.8	**Documentação**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.8.1	Execução de projeto As Built e recolhimento de ART de execuçao	1,00	un	600,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	1,00	600,00	-	600,00	100,0%
14	**CERCAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	22,74	m3		40,17	-	913,47	913,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.2	LASTRO DE BRITA = 5 CM	6,00	m3	48,56	12,98	291,36	77,88	369,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7,50	m3	160,04	73,10	1.200,30	548,25	1.748,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.4	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	8,60	m3	562,74	233,80	4.839,56	2.010,68	6.850,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.5	GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE PORTÕES	240,00	m2	181,24	23,61	43.497,60	5.666,40	49.164,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	1,00	unid	1.602,00	84,00	1.602,00	84,00	1.686,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	**SERVIÇOS ESPECIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
15.1	ELEVADOR - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE, CAPACIDADE DE 9 PESSOAS, VELOCIDADE DE 120 METROS/MINUTO, COM 4 PARADAS-INSTALADO	1,00	cj	81.250,00		81.250,00	-	81.250,00		-	-	-	0,0%	0,13	10.562,50	-	10.562,50	13,0%
16	**ACESSIBILIDADE**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
16.1	**PISOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
16.1.1	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DE ALERTA (PLACAS DE 25X25 CM)	390,00	un	20,00	5,00	7.800,00	1.950,00	9.750,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.1.2	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DIRECIONAL (PLACAS DE 25X25 CM)	907,00	un	20,00	5,00	18.140,00	4.535,00	22.675,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2	**SINALIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
16.2.1	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20X3 CM	132,00	un	3,00	3,00	396,00	396,00	792,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X 5 CM	6,00	un	20,00	9,99	120,00	59,94	179,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DAS SALAS EM BRAILE, DE FIXAÇÃO EM PAREDES, 22X12CM	18,00	un	30,00	10,79	540,00	194,22	734,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2.4	ADESIVO INDICATIVO USO MASCULINO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2.5	ADESIVO INDICATIVO USO FEMININO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23		-	-	-	0,0%	3,00	30,00	16,23	46,23	100,0%
16.2.6	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE, 100X100CM	4,00	un	80,00	10,22	320,00	40,88	360,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
17.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO	1,00	cj	500,00		500,00	-	500,00		-	-	-	0,0%	1,00	500,00	-	500,00	100,0%
17.2	PROJETO "AS-BUILT" - TODAS AS DISCIPLINAS	3.635,93	m2	3,81		13.852,89	-	13.852,89		-	-	-	0,0%	727,93	2.773,41	-	2.773,41	20,0%
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	1.491,00	m2	13,30	10,30	19.830,30	15.357,30	35.187,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.4	PLANTIO DE ARVORE MUDA Hmin = 1,00m (3 FLANBOYANTs, 9 IPEs), INCLUSIVE PLANTIO	12,00	un	22,68		272,16	-	272,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.5	FACHADA EM ALUMINIO COMPOSTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	34,20	m	662,55		22.659,21	-	22.659,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.6	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI A BASE	3,00	un	942,89	127,84	2.828,67	383,52	3.212,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.8	BALCÃO DE MADEIRA, COM TAMPO DE AÇO INOX	5,00	un	1.086,69	62,47	5.433,45	312,35	5.745,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECÍFICO	193,19	m	138,99	112,32	26.851,48	21.699,10	48.550,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.1	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX	175,35	m	305,87	16,04	53.634,30	2.812,61	56.446,91		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%
17.11	GUARDA CORPO	16,45	m	282,61	16,04	4.648,93	263,86	4.912,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.12	CORRIMÃO EM AÇO INOX	118,70	m	209,50	16,04	24.867,65	1.903,95	26.771,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	**SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
18.1	TESTES DAS INSTALAÇÕES	1,00	cj		230,68	-	230,68	230,68		-	-	-	0,0%	1,00	-	230,68	230,68	100,0%
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHO	3.635,93	m2	0,11	0,91	399,95	3.308,70	3.708,65		-	-	-	0,0%	635,93	69,95	578,70	648,65	17,5%
18.3	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	180,00	m2		12,75	-	2.295,00	2.295,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4	DESMONTAGEM DE TAPUMES	189,06	m2		5,90	-	1.115,45	1.115,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	7.330,56		7.330,56	-	7.330,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 1													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
2	**FUNDAÇÃO**													-	-	-	-	
2,4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	1,35	m3	287,25	36,82	387,79	49,71	437,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,6	ARMADURA CORTE ACO CA-60	85,00	kg	5,01	1,01	425,85	85,85	511,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,7	ARMADURA CORTE ACO CA- 50	747,90	kg	4,66	1,01	3.485,21	755,38	4.240,59		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Projeto de Fundações	5.884,60	ton	1,07		6.296,52	-	6.296,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Locação de retrosescavadeira	24,00	h	100,80		2.419,20	-	2.419,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Mobilização/desmobilização de pessoal e equipamento para estaqueamento	1,00	cj	2.429,28		2.429,28	-	2.429,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Execução de estaca escavada diâmetro 300mm	152,00	m		24,00	-	3.648,00	3.648,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Execução de estaca escavada diâmetro 400mm	138,00	m		28,00	-	3.864,00	3.864,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Execução de estaca escavada diâmetro 500mm	4,00	m		40,00	-	160,00	160,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Execução de estaca escavada diâmetro 600mm	40,00	m		53,00	-	2.120,00	2.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Execução de estaca escavada diâmetro 700mm	60,00	m		75,00	-	4.500,00	4.500,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Execução de estaca escavada diâmetro 800mm	15,00	m		100,00	-	1.500,00	1.500,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Execução de estaca escavada diâmetro 900mm	8,00	m		109,00	-	872,00	872,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Execução de estaca escavada diâmetro 1000mm	70,00	m		136,00	-	9.520,00	9.520,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
2,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO D=60 CM	(185,77)	m3		40,17	-	(7.462,38)	(7.462,38)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA	(69,00)	m3		40,17	-	(2.771,73)	(2.771,73)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,3	CONCRETO fck=25 MPA - USINADO E BOMBEADO	(29,00)	m3	309,32	36,83	(8.970,28)	(1.068,07)	(10.038,35)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	(111,40)	m2	32,24	8,90	(3.591,54)	(991,46)	(4.583,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 2													-	-	-	-	

	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/"BOTA-FORA")	310,00	m³	5,01	-	1.553,10	-	1.553,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.3	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO E BOMBEADO	43,30	m³	309,32	36,83	13.393,56	1.594,74	14.988,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	103,57	m²	32,24	8,90	3.339,10	921,77	4.260,87		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE AÇO CA 50	1.850,00	kg	4,66	1,01	8.621,00	1.868,50	10.489,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.6	TUBO DE CONCRETO 400MM	64,10	m	30,67	6,00	1.965,95	384,60	2.350,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.7	TUBO DE CONCRETO 300MM	65,30	m	21,96	6,00	1.433,99	391,80	1.825,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES E= 12mm - INCLUSO PORTÃO	268,20	m²	7,99	2,81	2.142,93	753,65	2.896,58		-	-	-	0,0%	-	0,01	0,01	0,02	0,0%
2	TUBO DE CONCRETO 600MM	50,20	m	34,39	12,28	1.726,38	616,46	2.342,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE COBERTURA VEGETAL PARA ÁREA DE INTERESSE, COM ART E LICENÇA NA PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	REPOSIÇÃO DE MUDAS ARBÓREAS	720,00	Unid.	1,50	-	1.080,00	-	1.080,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m²	(9,13)	(16,68)	(1.726,12)	(3.153,52)	(4.879,64)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	(95,00)		(4.750,00)	-	(4.750,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	(400,00)		(20.000,00)	-	(20.000,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 3													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
4.1.4	Alvenaria de pedra argamassada para muro de contenção	249,56	m³	125,13	162,24	31.227,44	40.488,61	71.716,06		-	-	-	0,0%	164,29	20.557,60	26.654,41	47.212,01	65,8%
6.2	Impermeabilização de parede com aterro, com manta asfáltica 4mm	304,31	m²	25,56	4,66	7.778,16	1.418,08	9.196,25		-	-	-	0,0%	164,84	4.213,31	768,16	4.981,47	54,2%
11.5.1	Tubo pvc perfurado - incluso conexões	143,40	m	16,81	8,94	2.410,55	1.282,00	3.692,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS									-	-	-		-	-	-	-	
1	Reaterro apiloado em camadas de 20cm com material argilo-arenoso	1.000,00	m³	6,80	17,52	6.800,00	17.520,00	24.320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo (saibro)	2.032,69	m³	23,00	5,00	46.751,87	10.163,45	56.915,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Caminhão basculante 6,0m³, 12T	30.032,69	m.km	0,93	-	27.930,40	-	27.930,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Lastro manual com pedra de mão	217,56	m³	63,17	14,85	13.743,27	3.230,77	16.974,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Rebar galvanizado 3/8"x3,4m com clips	81,00	Unid.	53,08	20,44	4.299,48	1.655,64	5.955,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 4													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	191,64	m³	309,32	36,83	59.278,08	7.058,10	66.336,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto	1.055,58	m²	14,58	7,81	15.390,36	8.244,08	23.634,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	431,71	kg	5,01	1,01	2.162,87	436,03	2.598,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	4.826,36	kg	4,66	1,01	22.490,84	4.874,62	27.365,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	575,56	m²	-	5,00	-	2.877,80	2.877,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 5													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
1.3.1	Engenheiro civil pleno (turno integral)	1,00	mês	-	22.633,43	-	22.633,43	22.633,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.4	Técnico de segurança no trabalho	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.5	Mestre de obras	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.6	Equipe de vigias 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.7	Almoxarife	1,00	mês	-	2.237,40	-	2.237,40	2.237,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.5.2	Limpeza permanente da obra	1,00	mês	-	1.621,40	-	1.621,40	1.621,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estruturas de concreto	293,56	m²	14,58	7,81	4.280,10	2.292,70	6.572,81		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	604,75	kg	5,01	1,01	3.029,80	610,80	3.640,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	1.611,01	kg	4,66	1,01	7.507,31	1.627,12	9.134,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	1.370,71	m²	-	5,00	-	6.853,55	6.853,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez (alvenaria externa e platibandas)	487,61	m²	31,13	24,07	15.179,30	11.736,77	26.916,07		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.5	Vergas e contravergas de concreto armado sobre portas e janelas	13,00	m³	489,49	388,00	6.363,37	5.044,00	11.407,37		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.2	Contrapiso de concreto estrutural e=10cm, fck=15MPa, incluso tela 4,2mm c/ 15cm	28,74	m²	41,24	14,27	1.185,24	410,12	1.595,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	Forro em placa cimentícia	31,88	m²	21,84	12,00	696,26	382,56	1.078,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.1	Reservatório em polietileno com capacidade de 10.000L - com tampa	2,00	Unid.	4.518,00	108,85	9.036,00	217,70	9.253,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	Aditivo 2					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
3	Elaboração de laudo de cobertura vegetal para área de interesse, com ART e licença na prefeitura municipal	1,00	Unid.		3.450,00	-	3.450,00	3.450,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Viga metálica (Perfil de aço estrutural W 410x75)	900,00	kg	3,50	0,67	3.150,00	603,00	3.753,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Transporte de viga metálica	1,00	conj.	-	585,00	-	585,00	585,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Projeto estrutura metálica	1,00	unid.	-	600,00	-	600,00	600,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Fossa Séptica diâmetro 300cm, altura 260cm - volume útil 16238L	1,00	unid.	6.890,00	-	6.890,00	-	6.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Filtro anaeróbio diâmetro 300cm, altura 160cm, volume útil 8472L	2,00	unid.	5.580,00	-	11.160,00	-	11.160,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Chaminé de inspeção diâmetro 60cm x 60cm para fossa e filtro	4,00	unid.	55,00	-	220,00	-	220,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Caixa divisão diâmetro 60cm x 90cm com divisão inox, e=1mm	1,00	unid.	580,00	-	580,00	-	580,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Caixa união diâmetro 60cm x 90cm	1,00	unid.	320,00	-	320,00	-	320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Calha vertedouro de pvc diâmetro 150mm - L=3,5m	2,00	unid.	190,00	-	380,00	-	380,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Tampão de ferro fundido leve diâmetro 600mm	6,00	unid.	540,00	-	3.240,00	-	3.240,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Pedra britada nº4 para filtros	10,00	m³	39,94	-	399,40	-	399,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Carga, transporte e descarga de fossa e filtro	1,00	conj.	-	6.500,00	-	6.500,00	6.500,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Impermeabilização com hidroasfalto 4 demãos	666,10	m²	7,98	6,44	5.315,48	4.289,68	9.605,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 6													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
1.6.1	Corte e aterro por compensação de material	557,93	m³	5,56	0,26	3.102,09	145,06	3.247,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.4	Concreto fck=20 Mpa- usinado e bombeado	55,11	m³	287,25	36,82	15.830,35	2.029,15	17.859,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.1	Concreto fck=25MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	92,38	m³	309,32	36,83	28.574,98	3.402,36	31.977,34		-	-	-	0,0%	-	-	0,01	0,01	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA	152,85	m2	14,58	7,81	2.228,55	1.193,76	3.422,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

3.3	ARMADURA ACO CA-60	1.429,87	kg	5,01	1,01	7.163,65	1.444,17	8.607,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	ARMADURA ACO CA- 50	832,93	kg	4,66	1,01	3.881,45	841,26	4.722,71		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.5	DESFORMA	152,85	m2	-	5,00	-	764,25	764,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA MURO DE CONTENÇÃO,	20,54	m3	125,13	162,24	2.570,17	3.332,41	5.902,58		-	-	-	0,0%	18,93	2.368,71	3.071,20	5.439,91	92,2%
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X	27,50	m	30,51	4,44	839,03	122,10	961,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 1									-	-	-		-	-	-	-	
5	Execução de estaca escavada diâmetro 400mm	48,00	m	-	28,00	-	1.344,00	1.344,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 3									-	-	-		-	-	-	-	
2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	810,89	m³	23,00	5,00	18.650,47	4.054,45	22.704,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 7													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
11.2.3	TUBO DE PVC MARROM 25MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	195,00	m	8,44	2,91	1.645,80	567,45	2.213,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.6	TUBO DE PVC MARROM 50MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	260,00	m	15,63	4,84	4.063,80	1.258,40	5.322,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.5	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	66,00	m	19,16	9,66	1.264,56	637,56	1.902,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.7	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) -	112,00	m	31,10	13,52	3.483,20	1.514,24	4.997,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.8	TUBO VINILFORTÉ Ø 200MM (ÁREAS EXTERNAS)	48,00	m	40,02	13,52	1.920,96	648,96	2.569,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.2	Extintor de CO2 6kg, com suporte de parede - fornecimento e instalação	1,00	cj	395,00	6,70	395,00	6,70	401,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.33	Disjuntor 3x500A termomagnético	1,00	pç	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.285,00	367,04	1.652,04	100,0%
17.10	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX	29,45	m	305,87	16,04	9.007,87	472,38	9.480,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha,	400,00	br	16,15	4,85	6.460,00	1.940,00	8.400,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro 3/4"	213,00	m	2,95	0,89	628,35	189,57	817,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro 1"	261,00	m	3,83	0,96	999,63	250,56	1.250,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.1	Eletroduto de ferro galvanizado 1/2"	30,00	br	11,60	3,48	348,00	104,40	452,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	46,00	m	4,00	1,20	184,00	55,20	239,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	82,00	m	2,89	1,20	236,98	98,40	335,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	49,50	m	2,13	1,20	105,44	59,40	164,84		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	150,00	un	12,30	4,60	1.845,00	690,00	2.535,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia)	2.676,61	m²	19,12	6,44	51.176,78	17.237,37	68.414,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COM VIDRO LISO	47,25	m²	336,14	67,21	15.882,62	3.175,67	19.058,29		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
3	Caixa para medição indireta BT (padrão RGE)	1,00	un	945,47	100,00	945,47	100,00	1.045,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Módulo disjuntor 3x500A	1,00	un	320,50	50,00	320,50	50,00	370,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Tela proteção tipo Otis malha máxima 15mm seção mín 14AWG	14,00	m²	61,00	5,00	854,00	70,00	924,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Condensadora capacidade nominal 12 HP tecnologia VRF INVERTER	3,00	un	20.109,30	1.100,00	60.327,90	3.300,00	63.627,90		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
7	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4"	252,00	m	7,68	7,23	1.935,36	1.821,96	3.757,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8"	178,00	m	9,93	7,23	1.767,54	1.286,94	3.054,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/2"	492,00	m	12,24	7,23	6.022,08	3.557,16	9.579,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1.59 mm ø5/8"	265,00	m	24,83	7,23	6.579,95	1.915,95	8.495,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1.59 mm ø3/4"	24,50	m	29,55	7,23	723,98	177,14	901,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø7/8"	240,00	m	36,66	9,40	8.798,40	2.256,00	11.054,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/8"	87,00	m	47,44	9,40	4.127,28	817,80	4.945,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.3/8"	24,50	m	56,82	9,40	1.392,09	230,30	1.622,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	Berços para apoio de tubulação de refrigeração (Armafix)	521,00	un	5,15	1,50	2.683,15	781,50	3.464,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	Cabo PP Shield Aft 2 x 16 Blindado	1.300,00	m	3,50	2,00	4.550,00	2.600,00	7.150,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	Limpeza interna de tubos de cobre de 1/4" até 1.5/8"	1.563,00	m	1,50	3,62	2.344,50	5.658,06	8.002,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	Start-up (Teste e Inspeções, Balanceamento dos sistemas, Pré-operação e entrega	1,00	un	-	9.460,16	-	9.460,16	9.460,16		-	-	-	0,0%	1,00	-	9.460,16	9.460,16	100,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1.16	Caixa tipo "EM" para medidor	(1,00)	pç	189,39	54,10	(189,39)	(54,10)	(243,49)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.17	Caixa tipo "FN" padrão concessionária	(1,00)	pç	374,50	106,97	(374,50)	(106,97)	(481,47)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.18	Caixa tipo "SC" para disjuntor TM 3x500A	(1,00)	pç	1.070,00	305,63	(1.070,00)	(305,63)	(1.375,63)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(51,00)	m	6,80	4,60	(346,80)	(234,60)	(581,40)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(9,00)	m	15,80	4,60	(142,20)	(41,40)	(183,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(8,00)	m	15,80	4,60	(126,40)	(36,80)	(163,20)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(22,00)	m	18,70	4,60	(411,40)	(101,20)	(512,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(12,00)	m	15,80	4,60	(189,60)	(55,20)	(244,80)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	(1,00)	un	32,00	12,70	(32,00)	(12,70)	(44,70)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.13	Rede em tubo de PVC de diâmetro 75 mm conforme projeto para sistema de	(1,00)	un	69,80	15,30	(69,80)	(15,30)	(85,10)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de	(1,00)	un	462,64	88,40	(462,64)	(88,40)	(551,04)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	735,00	218,00	(735,00)	(218,00)	(953,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de	(4,00)	un	3.260,00	638,00	(13.040,00)	(2.552,00)	(15.592,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço,	(1,00)	un	2.230,00	670,00	(2.230,00)	(670,00)	(2.900,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 8													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
1.1.3	Andaime metálico	245,78	m²	12,84	-	3.155,82	-	3.155,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	8,02	m²	309,32	36,83	2.480,75	295,38	2.776,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	78,32	kg	5,01	1,01	392,38	79,10	471,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	255,27	kg	4,66	1,01	1.189,56	257,82	1.447,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES,	3,00	cj	209,27	53,58	627,81	160,74	788,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	3,00	unid	153,87	19,17	461,61	57,51	519,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE	505,70	m2	1,79	1,61	905,20	814,18	1.719,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	505,70	m2	4,03	8,03	2.037,97	4.060,77	6.098,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x 1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	107,13	m2	40,79	10,02	4.369,83	1.073,44	5.443,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	41,53	m2	31,75	10,02	1.318,58	416,13	1.734,71		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	Pintura externa textura riscada com massa acrílica- inclusive muros de divisa	100,00	m²	12,20	17,66	1.220,00	1.766,00	2.986,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	2,00	unid	1.602,00	84,00	3.204,00	168,00	3.372,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECÍFICO	45,03	m	138,99	112,32	6.258,72	5.057,77	11.316,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Torneira lavatório mesa com fechamento automático	41,00	unid.	477,07	12,98	19.559,87	532,18	20.092,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Válvula para mictório com fechamento horizontal	9,00	unid.	390,00	12,98	3.510,00	116,82	3.626,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1.2.2	Torneira para lavatório de mesa com sensor automático	(41,00)	unid	1.109,80	8,36	(45.501,80)	(342,76)	(45.844,56)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.18	Válvula para mictório acionamento com sensor	(9,00)	unid	902,60	8,36	(8.123,40)	(75,24)	(8.198,64)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 9													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	26,09	8,82	90,01	30,43	120,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N,24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	21,39	8,82	73,80	30,43	104,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	3,45	m	25,31	8,82	87,32	30,43	117,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE	199,38	m2	1,79	1,61	356,89	321,00	677,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	199,38	m2	4,03	8,03	803,50	1.601,02	2.404,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	6,21	m2	50,86	19,06	315,84	118,36	434,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	24,00	m2	21,84	12,00	524,16	288,00	812,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	2,00	un	313,57	34,38	627,14	68,76	695,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	50,00	M	35,75	10,21	1.787,50	510,50	2.298,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	1,00	PÇ	513,60	146,70	513,60	146,70	660,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	1,00	PÇ	25,67	7,33	25,67	7,33	33,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	58,00	m	15,37	4,61	891,46	267,38	1.158,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 3/4"	719,00	m	2,95	0,89	2.121,05	639,91	2.760,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1"	368,00	m	3,83	0,96	1.409,44	353,28	1.762,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1.1/2"	7,00	m	6,10	1,53	42,70	10,71	53,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	46,00	m	7,27	2,39	334,42	109,94	444,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm²	2.000,00	m	0,49	0,15	980,00	300,00	1.280,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm²	5.630,00	m	0,75	0,23	4.222,50	1.294,90	5.517,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4mm²	200,00	m	1,18	0,35	236,00	70,00	306,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	200,00	m	1,64	0,49	328,00	98,00	426,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	140,00	m	32,15	9,65	4.501,00	1.351,00	5.852,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir,; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e	6,00	cj	157,00	47,10	942,00	282,60	1.224,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.3	Luminária do tipo poste para uso externo em alumínio pintado eletrostaticamente e difusor em vidro soprado opalino, equipada com duas arandelas contendo uma	2,00	cj	435,87	130,76	871,74	261,52	1.133,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado	22,00	cj	79,35	23,81	1.745,70	523,82	2.269,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de	6,00	pç	165,30	49,59	991,80	297,54	1.289,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	34,00	pç	7,20	2,16	244,80	73,44	318,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	12,00	PÇ	6,85	1,35	82,20	16,20	98,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A -TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	49,00	PÇ	109,00	27,25	5.341,00	1.335,25	6.676,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	610,00	m	3,05	0,92	1.860,50	561,20	2.421,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.10	SUPORTE GUIA SIMPLES	30,00	un	10,08	3,02	302,40	90,60	393,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura de 4cm	58,86	m²	6,02	11,45	354,32	673,91	1.028,23		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,04)	(0,06)	0,0%
2	Veneziana fixa em aluminio fosco	0,36	m²	425,00	26,91	153,00	9,69	162,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Placa de sinalização em Braille 6X1.30cm	35,00	unid.	21,45	10,29	750,75	360,15	1.110,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Piso Tátil Concreto Alerta Azul 25X25	48,00	unid.	6,53	4,62	313,44	221,76	535,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Piso Tátil Concreto Direcional Azul 25X25	76,00	unid.	6,53	4,62	496,28	351,12	847,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Piso Tátil Concreto Alerta/Direcional Vermelho (Padrão Prefeitura de Erechim) 40x40	25,00	unid.	29,90	7,30	747,50	182,50	930,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Mapa Tátil em Acrilíco, inclusive pedestal	3,00	Unid.	773,39	260,05	2.320,17	780,15	3.100,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CABO DE COBRE COBERTO 25MM /15 KV	9,00	M	25,00	2,44	225,00	21,96	246,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	QDAC - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TRT, PARA 44 CIRCUITOS DIN, DE USO APARENTE, MEDINDO 1100x600x160MM, EM AÇO CARBONO.	1,00	PÇ	1.600,00	342,00	1.600,00	342,00	1.942,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	CCI, DNI 4X22 (0.30MM²) 2 PARES	800,00	m	1,38	0,51	1.104,00	408,00	1.512,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 16 DISJUNTORES - REF CEMAR QDSTN II	3,00	PÇ	265,00	54,00	795,00	162,00	957,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	QUADRO TELEFONICO DE SOBREPOR - DG Nº 2	3,00	PÇ	58,70	17,96	176,10	53,88	229,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A 30mA	15,00	PÇ	198,00	24,69	2.970,00	370,35	3.340,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	CABO VGA 25M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	222,47	64,60	222,47	64,60	287,07		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	CABO VGA 35M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	308,04	86,00	308,04	86,00	394,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	QUADRO DE COMANDO 40X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO - PARA A CHAVE COMUTADORA DO NOBREAK	1,00	PÇ	263,00	54,00	263,00	54,00	317,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT K7 18.000 BTU/H	1,00	UN	4.790,00	350,00	4.790,00	350,00	5.140,00		-	-	-	0,0%	1,00	4.790,00	350,00	5.140,00	100,0%
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE SISTEMA VRF	1,00	UN	8.446,00	2.800,00	8.446,00	2.800,00	11.246,00		-	-	-	0,0%	0,50	4.223,00	1.400,00	5.623,00	50,0%
19	TRANSPORTE VERTICAL CONDENSADORAS VRF	1,00	UN	6.000,00	-	6.000,00	-	6.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20	DUTO TDC CHAPA GALVANIZADA Nº22, 3700X550X550MM, C/SUPORTES, INSTALADO	1,00	UN	760,68	209,93	760,68	209,93	970,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1.10	CABO DE COBRE COBERTO 16MM /15 KV	(9,00)	M	5,70	1,63	(51,30)	(14,67)	(65,97)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha devedação. Equipado com Barramento trifásico para 24	(1,00)	un	822,95	246,89	(822,95)	(246,89)	(1.069,84)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	(15,00)	PÇ	92,35	23,09	(1.385,25)	(346,35)	(1.731,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	(15,00)	PÇ	6,85	1,35	(102,75)	(20,25)	(123,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	(3,00)	un	168,00	50,40	(504,00)	(151,20)	(655,20)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 10													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS NOVOS													-	-	-	-	
1	Plataforma Metálica de 15.22m² (2.90X5.25m), com piso em malha expandida, estrutura constante de viga I e tubos de aço, pintura epóxi em 3 demãos. Inclusive montagem.	1,00	un	11.390,41	5.929,92	11.390,41	5.929,92	17.320,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES									-	-	-		-	-	-	-	
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(40,00)	m	1,26	1,20	(50,40)	(48,00)	(98,40)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(30,00)	m	1,12	1,20	(33,60)	(36,00)	(69,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	(27,50)	m	2,80	1,20	(77,00)	(33,00)	(110,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(25,00)	m	1,65	1,20	(41,25)	(30,00)	(71,25)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(6,00)	m	1,26	1,20	(7,56)	(7,20)	(14,76)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(29,00)	m	1,12	1,20	(32,48)	(34,80)	(67,28)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(3,00)	m	1,26	1,20	(3,78)	(3,60)	(7,38)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(37,00)	m	1,12	1,20	(41,44)	(44,40)	(85,84)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	(22,00)	m	4,70	1,20	(103,40)	(26,40)	(129,80)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	(7,50)	m	4,20	1,20	(31,50)	(9,00)	(40,50)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(42,00)	m	1,65	1,20	(69,30)	(50,40)	(119,70)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(52,00)	m	1,12	1,20	(58,24)	(62,40)	(120,64)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(45,00)	m	1,65	1,20	(74,25)	(54,00)	(128,25)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(6,00)	m	1,26	1,20	(7,56)	(7,20)	(14,76)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(29,00)	m	1,12	1,20	(32,48)	(34,80)	(67,28)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

	ADITIVO 11													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
12	ELÉTRICA E AFINS													-	-	-	-	
12.1	ENTRADA DE ENERGIA													-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:													-	-	-	-	
12.1.9	CABO DE COBE NU 25MM	76,00	M	3,65	1,04	277,40	79,04	356,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	4,00	PÇ	25,67	7,33	102,68	29,32	132,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.5	Haste de ateramento tipo Copperweld 16x2400mm com solda exotérmica para interligar na malha de aterramento	6,00	un	45,53	13,66	273,18	81,96	355,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	220,00	m	15,37	4,61	3.381,40	1.014,20	4.395,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4	ELETRODUTOS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	80,00	br	16,15	4,85	1.292,00	388,00	1.680,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	12,00	br	20,13	6,04	241,56	72,48	314,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.20	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 15x15	1,00	un	14,22	4,27	14,22	4,27	18,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5	CABOS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	0,49	0,15	343,00	105,00	448,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	2.400,00	m	0,75	0,23	1.800,00	552,00	2.352,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	300,00	m	1,18	0,35	354,00	105,00	459,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	500,00	m	1,64	0,49	820,00	245,00	1.065,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	800,00	m	3,00	0,90	2.400,00	720,00	3.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm²	200,00	m	10,16	3,05	2.032,00	610,00	2.642,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	Código de Cores-> Fase: Preto/ Neutro: Azul/ Terra: Verde/ Retorno: Branco Na composição dos preços está o anilhamento dos cabos com a identificação dos					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.8	ILUMINAÇÃO			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir,; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	1,00	cj	157,00	47,10	157,00	47,10	204,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado temperado e grade frontal para proteção, equipada com lâmpada fluorescente compacta de 27W.	6,00	cj	79,35	23,81	476,10	142,86	618,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	14,00	pç	7,20	2,16	100,80	30,24	131,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9	QUADROS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	4,00	PÇ	46,43	7,57	185,72	30,28	216,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	2,00	PÇ	92,35	23,09	184,70	46,18	230,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	50,00	m	3,05	0,92	152,50	46,00	198,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13	SPDA			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	100,00	m	13,89	4,17	1.389,00	417,00	1.806,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12m	6,00	UNID	1.940,00	1.825,00	11.640,00	10.950,00	22.590,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ESTRUTURA B1 PARA POSTE DE CONCRETO 15KV	5,00	UNID	450,00	300,00	2.250,00	1.500,00	3.750,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ESTRUTURA N3 PARA POSTE DE CONCRETO 15KV	1,00	UNID	1.480,00	1.380,00	1.480,00	1.380,00	2.860,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA AS22 PARA POSTE DE CONCRETO	6,00	UNID	75,00	80,00	450,00	480,00	930,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	CABO DE ALUMINIO NU 2AWG	61,00	KG	21,35	112,00	1.302,35	6.832,00	8.134,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

6	CRUZETA DE MADEIRA COM MÃO FRANCESA COMPLETA	1,00	CJ	138,00	56,00	138,00	56,00	194,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	ATERRAMENTO PARA PROTEÇÃO COLETIVA E TRABALHO EM LINHA VIVA	6,00	CJ	350,00	100,00	2.100,00	600,00	2.700,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" 15KV	3,00	PÇ	170,00	35,00	510,00	105,00	615,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	TRANSPORTE E CONEXÃO DE LINHA VIVA	1,00	CJ	1.300,00	129,00	1.300,00	129,00	1.429,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Curva Horizontal 90 R=60 25 Linha Standard	1,00	PÇ	47,47	12,19	47,47	12,19	59,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Arremate para Tampa Plana Linha Standard	200,00	PÇ	3,95	0,55	790,00	110,00	900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Tampa Terminal ABS 25 Branco STD	200,00	PÇ	4,58	0,55	916,00	110,00	1.026,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	Mangueira Corrugada Kanaflex 1.1/4"	40,00	M	1,45	0,62	58,00	24,80	82,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	Terminal Vergalhão Lateral 3/8"	12,00	un	17,50	5,96	210,00	71,52	281,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	Vergalhao de cobre 3/8"	9,00	m	50,21	19,62	451,89	176,58	628,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	Cabo de cobre isolação 1KV 2,5mm² livre de halogêneo	1.350,00	m	2,68	0,28	3.618,00	378,00	3.996,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	Cabo de cobre flexível 4mm² 1KV livre de halogêneo	900,00	m	3,12	0,40	2.808,00	360,00	3.168,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19	QUADRO DE COMANDO 40X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO	3,00	PÇ	263,00	54,00	789,00	162,00	951,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 10A - TIPO C	8,00	PÇ	7,32	1,44	58,56	11,52	70,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21	Botão Seletor 3 posições Fixas + Contatos e Sinalização	6,00	PÇ	30,00	15,00	180,00	90,00	270,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
22	Luminária de Emergência 30 Leds Bloco Autônomo c/sinalização de saída	8,00	PÇ	71,62	4,56	572,96	36,48	609,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23	Eletroduto Condulete VM 1" com acessórios	129,00	m	15,90	3,05	2.051,10	393,45	2.444,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
24	Eletroduto Condulete VM ¾" com acessórios	120,00	m	13,84	2,03	1.660,80	243,60	1.904,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
25	Acionador Sirene	25,00	PÇ	30,19	12,30	754,75	307,50	1.062,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
26	Placa de Sinalização Rota de Fuga – saída com led	8,00	PÇ	100,00	12,81	800,00	102,48	902,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
27	Central de Alarme Incêndio	1,00	PÇ	1.190,39	287,00	1.190,39	287,00	1.477,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
28	Botoeira Quebra Vidro	5,00	PÇ	43,26	12,60	216,30	63,00	279,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
29	Cabo Blindado Contra Incêndio Compósto 2x1,5mm e 2x0,075mm	1.800,00	m	4,76	1,03	8.568,00	1.854,00	10.422,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
30	Dispositivo de Travamento para DR	2,00	PÇ	41,58	12,30	83,16	24,60	107,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
31	Contator Simens 12A 1NA 220V	6,00	PÇ	74,29	28,54	445,74	171,24	616,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 50A - TIPO C	1,00	PÇ	72,65	8,09	72,65	8,09	80,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 10A - TIPO C	4,00	PÇ	49,66	8,09	198,64	32,36	231,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
34	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO	2,00	PÇ	296,82	65,00	593,64	130,00	723,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
35	Cabo de cobre flexivel 4x2,5mm tipo PP	100,00	m	7,25	1,24	725,00	124,00	849,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
36	Cabo de cobre flexivel 2x2,5mm tipo PP	100,00	m	1,84	0,55	184,00	55,00	239,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
37	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 3/4"	16,00	m	7,27	2,55	116,32	40,80	157,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
38	Relé de Sobrecarga 220V 4 - 10A	4,00	PÇ	85,92	27,46	343,68	109,84	453,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
39	Chave Boia Inferior/Superior	4,00	PÇ	43,64	14,30	174,56	57,20	231,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
40	Eletroduto PVC rígido tipo Condulete Branco 3/4"	60,00	m	10,00	5,18	600,00	310,80	910,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
41	Refletor Led 30W IP-65	3,00	PÇ	184,60	42,60	553,80	127,80	681,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
42	Luminaria plafon Led Quadrada	4,00	PÇ	77,98	55,00	311,92	220,00	531,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
43	Sensor de presença 360º C/Foto Célula Incorporada	4,00	PÇ	44,25	16,90	177,00	67,60	244,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
44	Cabo de cobre nú 70mm	5,00	mt	32,00	3,00	160,00	15,00	175,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
45	Fita Brady para demarcação de circuitos (INCLUÍDO NO CUSTO DE CABOS)	9,00	Rl	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	ADITIVO 12													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.5	MESTRE DE OBRAS	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.6	EQUIPE DE VIGIAS 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2,4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	2,00	m³	287,25	36,82	574,50	73,64	648,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,68	m2	71,17	34,34	1.187,12	572,79	1.759,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, COM JANELA DE MADEIRA INCLUSA	16,05	m2	58,50	16,84	938,93	270,28	1.209,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	226,08	53,58	226,08	53,58	279,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	1,00	unid	153,87	19,17	153,87	19,17	173,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	5,20	m2	241,50	18,49	1.255,80	96,15	1.351,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	20,00	m2	1,79	1,61	35,80	32,20	68,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	20,00	m2	4,03	8,03	80,60	160,60	241,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	8,65	m	42,75	13,34	369,79	115,39	485,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	31,00	m²	21,84	12,00	677,04	372,00	1.049,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	50,24	m2	2,76	4,79	138,66	240,65	379,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	32,86	m2	12,20	17,66	400,89	580,31	981,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	1,90	m2	4,31	8,56	8,19	16,26	24,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	503,33	m2	3,32	7,74	1.671,06	3.895,77	5.566,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	503,33	m2	0,60	2,53	302,00	1.273,42	1.575,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	1,90	m2	2,10	1,53	3,99	2,91	6,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	160,87	m2	13,30	10,30	2.139,57	1.656,96	3.796,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 7					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COM VIDRO LISO	15,60	m²	336,14	67,21	5.243,78	1.048,48	6.292,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS													-	-	-	-	
1	GRADE DE FERRO RETRATIL, C/ 1,50m DE LARG E COMPR MAX 0,50m SOBREPOSTA A MARCO DE FERRO DE CANTONEIRA	3,00	unid	454,50	52,30	1.363,50	156,90	1.520,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	TAMPA 1,90x1,80m PARA DECANTADOR	2,00	unid	696,48	114,80	1.392,96	229,60	1.622,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	2,00	unid	163,53	9,93	327,06	19,86	346,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ADESIVO COM LOGOTIPO "PJE" INCLUSIVE LETREIRO E FAIXAS	1,00	cj	150,00	30,00	150,00	30,00	180,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO "JUSTIÇA DO TRABALHO" EM AÇO ESCOVADO	1,00	unid	2.500,00	-	2.500,00	-	2.500,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 13													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	170,00	m	32,15	9,65	5.465,50	1.640,50	7.106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
Aditivo 7	Tela proteção tipo Otis malha máxima 15mm seção mín 14AWG	7,00	m²	61,00	5,00	427,00	35,00	462,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1	fechadura e cadeado padrão RGE	1,00	cj	153,87	12,00	153,87	12,00	165,87		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	tapete de borracha 50x50cm 15KV	1,00	un	100,00	2,50	100,00	2,50	102,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	luva de borracha com isolação 15KV	1,00	un	315,43	2,50	315,43	2,50	317,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	disjuntor termomagnético 3x450A com bobina auxiliar de desligamento à distância	2,00	pç	2.348,88	367,04	4.697,76	734,08	5.431,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Reposicionar caixas de medição EN, FN, SC	1,00	cj	20,00	466,70	20,00	466,70	486,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	janela externa subestação com perfil V, 1,20x0,90m	1,08	m²	480,00	26,08	518,40	28,17	546,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	armação de ferro cantoneira 50x50x6mm com isolador para fixação de cabos (fig. 22 RIC MT)	2,00	pç	86,67	20,00	173,34	40,00	213,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Vedação dos dutos nas caixas de passagem MT (2 tubos espuma expansiva)	2,00	cj	35,00	10,00	70,00	20,00	90,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 14																	
	CIVIL																	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS																	
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	2.283,38	m2	2,76	4,79	6.302,13	10.937,39	17.239,52	2.283,38	6.302,13	10.937,39	17.239,52	100,0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	1.864,95	m2	12,20	17,66	22.752,39	32.935,02	55.687,41	1.864,95	22.752,39	32.935,02	55.687,41	100,0%	-	-	0,00	0,00	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	3.284,45	m2	3,32	7,74	10.904,37	25.421,64	36.326,01	3.284,45	10.904,37	25.421,64	36.326,02	100,0%	-	(0,00)	(0,00)	(0,01)	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.747,00	m2	0,60	2,53	1.648,20	6.949,91	8.598,11	2.747,00	1.648,20	6.949,91	8.598,11	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.2	EXTINTOR DE C02 6KG, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	cj	395,00	6,70	1.975,00	33,50	2.008,50		-	-	-	0,0%	5,00	1.975,00	33,50	2.008,50	100,0%
	ITEM DO ADITIVO 9					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
2	Veneziana fixa em aluminio fosco	4,00	m²	425,00	26,91	1.700,00	107,64	1.807,64	4,00	1.700,00	107,64	1.807,64	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	PLACA DE ACRÍLICO 25 X 8cm COM BORDA LISA	44,00	UNID.	18,50	11,26	814,00	495,44	1.309,44	44,00	814,00	495,44	1.309,44	100,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ESGUICHO COM REQUINTE 1/2" 13mm	5,00	UNID.	117,50	18,83	587,50	94,15	681,65	5,00	587,50	94,15	681,65	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ELÉTRICA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1.32	CURVA DE PVC 90º 3" **(ENTRADA DE TELEFONIA)**	1,00	PÇ	12,52	3,58	12,52	3,58	16,10	1,00	12,52	3,58	16,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.38	FITA DE AÇO INOX 6mm TIPO F6-30 E FECHO **(ENTRADA DE TELEFONIA)**	3,00	PÇ	0,81	0,23	2,43	0,69	3,12	3,00	2,43	0,69	3,12	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2" **(AR CONDICIONADO)**	1,00	br	48,68	14,60	48,68	14,60	63,28	1,00	48,68	14,60	63,28	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas) **(SALA HALL ENTRADA)**	15,00	m	3,83	0,96	57,45	14,40	71,85	15,00	57,45	14,40	71,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.13	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 300X100x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações. **(AMPLIAÇÃO CPD)**	6,00	un	103,01	30,90	618,06	185,40	803,46	6,00	618,06	185,40	803,46	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570 **(TOMADAS RACKS)**	90,00	m	0,75	0,23	67,50	20,70	88,20	90,00	67,50	20,70	88,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm² **(LIGAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA)**	38,00	m	10,16	3,05	386,08	115,90	501,98	38,00	386,08	115,90	501,98	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1" **(AMPLIAÇÃO CPD)**	30,00	m	7,27	2,39	218,10	71,70	289,80	30,00	218,10	71,70	289,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2" **(AMPLIAÇÃO CPD)**	15,00	m	15,20	4,56	228,00	68,40	296,40	15,00	228,00	68,40	296,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.28	CONECTOR TERMINAL 95MM **(PARA OS CABOS DA SUBESTAÇÃO)**	70,00	PÇ	2,73	0,78	191,10	54,60	245,70	70,00	191,10	54,60	245,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 3/4", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas) **(TOMADAS RACKS)**	15,00	m	2,95	0,89	44,25	13,35	57,60	15,00	44,25	13,35	57,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas) **(TOMADAS RACKS)**	15,00	m	3,83	0,96	57,45	14,40	71,85	15,00	57,45	14,40	71,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%

12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570 **(ILUMINAÇÃO MUROS EXTERNOS)**	800,00	m	0,75	0,23	600,00	184,00	784,00	800,00	600,00	184,00	784,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples **(FOSSO ELEVADOR)**	2,00	pç	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28	2,00	20,98	6,30	27,28	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado temperado e grade frontal para proteção, equipada com lâmpada fluorescente compacta de 27W. **(ESCADARIAS)**	1,00	cj	79,35	23,81	79,35	23,81	103,16	1,00	79,35	23,81	103,16	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir,; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure **(SALA HALL ENTRADA)**	1,00	cj	157,00	47,10	157,00	47,10	204,10	1,00	157,00	47,10	204,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica) **(SALA HALL ENTRADA)**	1,00	pç	4,50	1,35	4,50	1,35	5,85	1,00	4,50	1,35	5,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica) **(SALA HALL ENTRADA)**	1,00	pç	4,50	1,35	4,50	1,35	5,85	1,00	4,50	1,35	5,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS. **(SALA HALL ENTRADA)**	1,00	pç	7,20	2,16	7,20	2,16	9,36	1,00	7,20	2,16	9,36	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.3	Cabo de cobre nú ø 35 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões. **(SPDA)**	50,00	m	9,95	2,99	497,50	149,50	647,00	50,00	497,50	149,50	647,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões. **(SPDA)**	50,00	m	13,89	4,17	694,50	208,50	903,00	50,00	694,50	208,50	903,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1" **(AMPLIAÇÃO CPD e TELEFONIA)**	20,00	m	7,27	2,39	145,40	47,80	193,20	20,00	145,40	47,80	193,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2" **(AMPLIAÇÃO CPD E TELEFONIA)**	10,00	m	15,20	4,56	152,00	45,60	197,60	10,00	152,00	45,60	197,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.1	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 100X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações. **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	7,00	br	51,53	15,46	360,71	108,22	468,93	7,00	360,71	108,22	468,93	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3" **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	9,00	br	113,50	34,05	1.021,50	306,45	1.327,95	9,00	1.021,50	306,45	1.327,95	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.22	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 30x30 **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	2,00	un	28,44	8,53	56,88	17,06	73,94	2,00	56,88	17,06	73,94	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.3	Cabo de cobre nú ø 35 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões. **(SPDA)**	20,00	m	9,95	2,99	199,00	59,80	258,80	20,00	199,00	59,80	258,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.11	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 50,0mm² **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	90,00	m	18,50	5,55	1.665,00	499,50	2.164,50	90,00	1.665,00	499,50	2.164,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.2	Luminária 2x28W T5 de sobrepor; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	2,00	cj	165,00	49,50	330,00	99,00	429,00	2,00	330,00	99,00	429,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.1	Quadro de Comando 1200x80x35cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 600A. Sub tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntores e bornes de neutr **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	1,00	un	1.427,82	428,35	1.427,82	428,35	1.856,17	1,00	1.427,82	428,35	1.856,17	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.7	BUCHA E ARRUELA 3" **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	4,00	PÇ	3,96	1,13	15,84	4,52	20,36	4,00	15,84	4,52	20,36	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.10	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 35,0mm² **(AR COND. SALA DO TRANSFORMADOR)**	25,00	m	12,85	3,86	321,25	96,50	417,75	25,00	321,25	96,50	417,75	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples **(SALA HALL ENTRADA)**	2,00	pç	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28	2,00	20,98	6,30	27,28	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C **(ELEVADOR)**	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40	2,00	13,70	2,70	16,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.16	FOTO-CÉLULA COM BASE COM SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V) **(ILUMINAÇÃO EXTERNA)**	5,00	pç	18,10	5,43	90,50	27,15	117,65	5,00	90,50	27,15	117,65	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm² **(ENTRADA SUBESTAÇÃO)**	53,00	m	32,15	9,65	1.703,95	511,45	2.215,40	53,00	1.703,95	511,45	2.215,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.2	BLOCO TELEFÔNICO M-10 **(TELEFONIA)**	14,00	pç	12,00	3,00	168,00	42,00	210,00	14,00	168,00	42,00	210,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.7	PATCH PANEL COM 24P RJ-45 Cat.6 **(TELEFONIA)**	5,00	pç	277,00	83,10	1.385,00	415,50	1.800,50	5,00	1.385,00	415,50	1.800,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
	ENTRADA DE TELEFONIA					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
1	Luva Roscável PVC 3" (PLEO 8532)	1,00	pç	4,60	0,58	4,60	0,58	5,18	1,00	4,60	0,58	5,18	100,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Bucha de Redução Roscável 3" x 2"	1,00	pç	14,02	0,95	14,02	0,95	14,97	1,00	14,02	0,95	14,97	100,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Cabeçote Alumínio 2"	1,00	pç	6,00	1,00	6,00	1,00	7,00	1,00	6,00	1,00	7,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	SISTEMA DE SOM DO PRÉDIO - 8 CX SOM					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
4	Fio Polarizado 2x1,5mm² para som	400,00	m	1,10	0,45	440,00	180,00	620,00	400,00	440,00	180,00	620,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOS RACKS DE PAREDE					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
5	Caixa Condulete PVC 5 Entradas 3/4" Cinza (item 12.8.9 condulete c/ tampa)	10,00	pç	6,29	2,16	62,90	21,60	84,50	10,00	62,90	21,60	84,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Tampa Módulo Tomada PVC 3/4" Cinza (obs: só a tomada item 12.2.9)	3,00	pç	5,29	1,50	15,87	4,50	20,37	3,00	15,87	4,50	20,37	100,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Tampa Cega PVC 3/4" Cinza (incluído no valor do condulete)	7,00	pç	0,91	0,65	6,37	4,55	10,92	7,00	6,37	4,55	10,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Eletroduto PVC Rígido Soldável 3/4" Cinza (item 12.4.6)	15,00	m	2,30	0,89	34,50	13,35	47,85	15,00	34,50	13,35	47,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Adaptador Engate Rápido PVC 3/4" Cinza	20,00	pç	2,40	0,50	48,00	10,00	58,00	20,00	48,00	10,00	58,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Abraçadeira Engate Rápido PVC 3/4" Cinza	30,00	pç	2,40	0,50	72,00	15,00	87,00	30,00	72,00	15,00	87,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Luva Soldável PVC 3/4" Cinza	30,00	pç	0,80	0,50	24,00	15,00	39,00	30,00	24,00	15,00	39,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Curva Soldável 90º 3/4" Cinza	15,00	pç	1,46	0,50	21,90	7,50	29,40	15,00	21,90	7,50	29,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Eletrocalha Derivação Lateral 3/4"	10,00	pç	1,02	1,90	10,20	19,00	29,20	10,00	10,20	19,00	29,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
14	Bucha Duralmit 3/4"	10,00	pç	0,43	0,35	4,30	3,50	7,80	10,00	4,30	3,50	7,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
15	Arruela Duralmit 3/4"	10,00	pç	0,26	0,35	2,60	3,50	6,10	10,00	2,60	3,50	6,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS CONDENSADORAS DE AR CONDICIONADO DO PAV. SUPERIOR					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	

16	Abraçadeira Tipo "D" 1.1/2" (PLEO 10464)	20,00	pç	0,32	0,28	6,40	5,60	12,00	20,00	6,40	5,60	12,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
17	Abraçadeira Tipo "D" 3/4" (PLEO S0000400)	100,00	pç	0,25	0,28	25,00	28,00	53,00	100,00	25,00	28,00	53,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
18	Eletrocalha Perfurada 100x100mm² peças com 3m (3x 8 = 24m)	8,00	pç	65,48	23,18	523,84	185,44	709,28	8,00	523,84	185,44	709,28	100,0%	-	-	-	-	0,0%
19	Emenda Reta 100x100mm²	12,00	pç	4,52	2,50	54,24	30,00	84,24	12,00	54,24	30,00	84,24	100,0%	-	-	-	-	0,0%
20	Suporte Mão Francesa 200mm²	4,00	pç	6,04	2,26	24,16	9,04	33,20	4,00	24,16	9,04	33,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
21	Suporte Ômega Cantoneira ZZ 38x38mm²	30,00	pç	1,90	1,15	57,00	34,50	91,50	30,00	57,00	34,50	91,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%
22	Suporte Suspensão 100x100mm²	6,00	pç	6,90	1,67	41,40	10,02	51,42	6,00	41,40	10,02	51,42	100,0%	-	-	-	-	0,0%
23	Parafuso Lentilha 1/4" x 5/8"	200,00	pç	0,15	0,08	30,00	16,00	46,00	200,00	30,00	16,00	46,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
24	Porca Sextavada 1/4"	200,00	pç	0,12	0,07	24,00	14,00	38,00	200,00	24,00	14,00	38,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
25	Arruela Lisa 1/4"	200,00	pç	0,08	0,05	16,00	10,00	26,00	200,00	16,00	10,00	26,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADRO DE AR CONDICIONADO NO ESTACIONAMENTO					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
26	Terminal Compressão 70mm²	20,00	pç	1,88	0,55	37,60	11,00	48,60	20,00	37,60	11,00	48,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
27	Terminal Compressão 50mm²	20,00	pç	1,51	0,55	30,20	11,00	41,20	20,00	30,20	11,00	41,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
28	Terminal TCM 70mm² (idem)	15,00	pç	3,03	0,55	45,45	8,25	53,70	15,00	45,45	8,25	53,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
29	Terminal TCM 50mm²	20,00	pç	2,48	0,55	49,60	11,00	60,60	20,00	49,60	11,00	60,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
30	Terminal Tubular 10mm²	100,00	pç	0,64	0,55	64,00	55,00	119,00	100,00	64,00	55,00	119,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
31	Terminal Compressão 10mm²	100,00	pç	0,37	0,55	37,00	55,00	92,00	100,00	37,00	55,00	92,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
32	Terminal Compressão 10mm² **(item igual ao anterior)**	-	pç	0,37	0,55	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
33	Abraçadeira Plastica 10Cm²	300,00	pç	0,04	0,05	12,00	15,00	27,00	300,00	12,00	15,00	27,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
34	Abraçadeira Plastica 20Cm²	300,00	pç	0,10	0,05	30,00	15,00	45,00	300,00	30,00	15,00	45,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
35	Abraçadeira Plastica 30Cm²	300,00	pç	0,20	0,05	60,00	15,00	75,00	300,00	60,00	15,00	75,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	CONTROLE DAS BOMBAS DE RECALQUE					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
36	Cabo de cobre Flexível PP 4x0,50mm² 750V	100,00	m	1,90	0,64	190,00	64,00	254,00	100,00	190,00	64,00	254,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES NO CPD E SHAFT					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
37	Conduite Metálico Flexível Seal Tubo 3/4" (valores do aditivo 11)	15,00	m	5,90	2,55	88,50	38,25	126,75	15,00	88,50	38,25	126,75	100,0%	-	-	-	-	0,0%
38	Conector Giratório Seal Tubo 3/4"	10,00	pç	10,90	1,67	109,00	16,70	125,70	10,00	109,00	16,70	125,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
39	Conector Giratório Seal Tubo 1"	10,00	pç	11,90	1,67	119,00	16,70	135,70	10,00	119,00	16,70	135,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
40	Conector Giratório Seal Tubo 1.1/2"	10,00	pç	12,90	1,67	129,00	16,70	145,70	10,00	129,00	16,70	145,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
41	Curva PVC 90º 3/4" (PLEO 171056)	10,00	pç	0,48	1,05	4,80	10,50	15,30	10,00	4,80	10,50	15,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%
42	Luva Roscada PVC 3/4"	15,00	pç	0,80	1,05	12,00	15,75	27,75	15,00	12,00	15,75	27,75	100,0%	-	-	-	-	0,0%
43	Curva Galvanizada 90º 1/2"	4,00	pç	1,74	0,83	6,96	3,32	10,28	4,00	6,96	3,32	10,28	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
44	Cabo de cobre nú 25mm	20,00	m	3,65	1,04	73,00	20,80	93,80	20,00	73,00	20,80	93,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
45	Cabo de cobre nú 70mm	5,00	m	16,85	3,00	84,25	15,00	99,25	5,00	84,25	15,00	99,25	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADRO BOMBAS DE RECALQUE					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
46	Rele Sobrecarga 1,6 - 2,5A	1,00	pç	85,92	27,46	85,92	27,46	113,38	1,00	85,92	27,46	113,38	100,0%	-	-	-	-	0,0%
47	Rele Sobrecarga 4,0 - 6,3A	1,00	pç	85,92	27,46	85,92	27,46	113,38	1,00	85,92	27,46	113,38	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADRO QDAC					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
48	Disjuntor Tripolar DIN 40A "C"	18,00	pç	52,83	7,57	950,94	136,26	1.087,20	18,00	950,94	136,26	1.087,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ILUMINAÇÃO MURO EXTERNO					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
49	Curva Ferro Galvanizada 90º 3/4"	10,00	pç	2,02	0,55	20,20	5,50	25,70	10,00	20,20	5,50	25,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES DO PPCI					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
50	Eletroduto PVC Vermelho 1" (preço do aditivo 10)	42,00	m	15,90	3,05	667,80	128,10	795,90	42,00	667,80	128,10	795,90	100,0%	-	-	-	-	0,0%
51	Eletroduto PVC Vermelho 3/4" (preço do aditivo 10)	6,00	pç	13,84	2,03	83,04	12,18	95,22	6,00	83,04	12,18	95,22	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	CONECTORES DO SPDA					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
52	Conector Terminal 50mm² (item 12.1.21)	20,00	pç	1,32	0,38	26,40	7,60	34,00	20,00	26,40	7,60	34,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA PARA DISJUNTOR GERAL					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
53	Barra Conexão Frontal para Disjuntor Tripolar	1,00	pç	31,00	9,30	31,00	9,30	40,30	1,00	31,00	9,30	40,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%
54	Divisória Isolante para Disjuntor Tripolar	1,00	pç	46,00	12,45	46,00	12,45	58,45	1,00	46,00	12,45	58,45	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	SISTEMA DE SOM DO PRÉDIO - 8 CX SOM					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
55	Cabo Paralelo Polarizado 2x1,5mm² **(já constou no item 4)**	400,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		400,00	-	-	-	
	ITENS PARA A SUBESTAÇÃO					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
56	Tapete de borracha Classe 15KV 1 x 50CM **(já está no aditivo 12)**	1,00	pç	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-		-	-	-	-	
57	Intertravamento Micro Ruptor Fim de Curso + Acessórios de Fixação e Ligação **(já está no aditivo 12)**	1,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,00	-	-	-	
58	Disjuntor Fixo 3 X 450A Icc 47 KA 380V + Bobina de Acionamento 220V **(já está no aditivo 12)**	2,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2,00	-	-	-	
59	Tubo Termocontrátil 40mm²	8,00	m	9,90	3,40	79,20	27,20	106,40	8,00	79,20	27,20	106,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
60	Terminal Dupla Compressão 95mm² (item 12.1.28)	72,00	pç	2,73	0,78	196,56	56,16	252,72	72,00	196,56	56,16	252,72	100,0%	-	-	-	-	0,0%
61	Luva de borracha Classe 15KV **(já está no aditivo 12)**	1,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,00	-	-	-	
62	Suporte Fixação de Cabos de Média Tensão + Acessórios de Fixação **(já está no aditivo 12)**	2,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2,00	-	-	-	
	INTERLIGAÇÃO DO DG COM OS RACKS DE INFORMÁTICA					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
63	Cabo Telefônico CCI 50 Pares	10,00	m	14,20	0,95	142,00	9,50	151,50	-	-	-	-	0,0%	10,00	142,00	9,50	151,50	100,0%
64	Cabo Telefônico CCI 30 Pares	70,00	m	6,00	0,95	420,00	66,50	486,50	-	-	-	-	0,0%	70,00	420,00	66,50	486,50	100,0%
65	Caixa Alumínio 30x30Cm Sobrepor - Equalização (item 12.4.22)	1,00	pç	24,53	8,53	24,53	8,53	33,06	1,00	24,53	8,53	33,06	100,0%	-	-	-	-	0,0%
66	Quadro de Telefone 40x40x13Cm (item 12.11.1)	1,00	pç	41,86	13,60	41,86	13,60	55,46	1,00	41,86	13,60	55,46	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES NO TRAFO AR CONDICIONADO					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
67	Eletrocalha Perfurada 100x100mm² (referência item 12.3.6 200x50) 12m = 4 barra 3m	4,00	barra	65,48	23,18	261,92	92,72	354,64	4,00	261,92	92,72	354,64	100,0%	-	-	-	-	0,0%
68	Eletroduto PVC Rígido Condulete Branco 3/4"	12,00	pç	4,36	2,03	52,32	24,36	76,68	12,00	52,32	24,36	76,68	100,0%	-	-	-	-	0,0%
69	Caixa Condulete PVC 5 Entradas 3/4" Branca Equipada com Interruptor 2 Teclas Simples	1,00	pç	7,89	2,05	7,89	2,05	9,94	1,00	7,89	2,05	9,94	100,0%	-	-	-	-	0,0%
70	Cabo de Cobre Flexível HEPR 1KV 90º 70mm²	80,00	pç	31,50	6,45	2.520,00	516,00	3.036,00	80,00	2.520,00	516,00	3.036,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
71	Suporte Mão Francesa 300mm²	6,00	pç	7,77	2,65	46,62	15,90	62,52	6,00	46,62	15,90	62,52	100,0%	-	-	-	-	0,0%
72	Terminal Dupla Compressão 50mm²	32,00	pç	3,47	0,55	111,04	17,60	128,64	32,00	111,04	17,60	128,64	100,0%	-	-	-	-	0,0%
73	Terminal Dupla Compressão 70mm²	32,00	pç	4,22	0,55	135,04	17,60	152,64	32,00	135,04	17,60	152,64	100,0%	-	-	-	-	0,0%
74	Barramento Chato de Cobre 300A **(incluído no quadro elétrico)**	-	m	66,63	3,33	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
75	Barramento Chato de Cobre 450A	0,50	m	94,22	3,33	47,11	1,67	48,78	0,50	47,11	1,67	48,78	100,0%	-	-	0,00	0,00	0,0%
76	Barramento Cobre 1x5/16" **(incluído no quadro elétrico)**	-	m	29,50	3,33	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	

77	Disjuntor Tripolar Ajustável 250A 36KA + Disparador Sobrecorrente **(há saldo no item planilha 12.9.19 - não é aditivo)**	1,00	pç	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,00	-	-	-	
78	Disjuntor Tripolar Ajustável 630A 36KA + Disparador Sobrecorrente	1,00	pç	1.802,00	8,10	1.802,00	8,10	1.810,10	1,00	1.802,00	8,10	1.810,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
79	Tubo Termocontrátil 20mm²	2,30	m	9,90	2,70	22,77	6,21	28,98	2,30	22,77	6,21	28,98	100,0%	-	-	-	-	0,0%
80	Espaguete Termocontrátil 36,5mm²	1,00	pç	25,00	5,00	25,00	5,00	30,00	1,00	25,00	5,00	30,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
81	Isolador Epoxi 1/4 30x50mm²	9,00	pç	7,90	0,50	71,10	4,50	75,60	9,00	71,10	4,50	75,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
82	Cabo de Cobre 1KV 70mm²	200,00	m	31,50	6,45	6.300,00	1.290,00	7.590,00	200,00	6.300,00	1.290,00	7.590,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
83	Cabo de Cobre 1KV 10mm²	2.300,00	m	5,46	0,98	12.558,00	2.254,00	14.812,00	2.300,00	12.558,00	2.254,00	14.812,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADRO DE ILUMINAÇÃO GARAGEM					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
84	Disjuntor Monopolar 1x10A "C"	2,00	pç	7,32	1,44	14,64	2,88	17,52	2,00	14,64	2,88	17,52	100,0%	-	-	-	-	0,0%
85	Disjuntor Bipolar 2x25A "C"	2,00	pç	15,60	2,48	31,20	4,96	36,16	2,00	31,20	4,96	36,16	100,0%	-	-	-	-	0,0%
86	Quadro de Comando 40x40x20Cm (preço do aditivo 9)	2,00	pç	74,22	25,30	148,44	50,60	199,04	2,00	148,44	50,60	199,04	100,0%	-	-	-	-	0,0%
87	Barramento Cobre 1x1/4"	1,00	pç	24,30	3,33	24,30	3,33	27,63	1,00	24,30	3,33	27,63	100,0%	-	-	-	-	0,0%
88	Isolador Expoxi Barramento 15x25MM	4,00	pç	2,90	0,50	11,60	2,00	13,60	4,00	11,60	2,00	13,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
89	Contator 12A + 1NA 220V	2,00	pç	74,29	28,54	148,58	57,08	205,66	2,00	148,58	57,08	205,66	100,0%	-	-	-	-	0,0%
90	Disjuntor Tripolar 3x16A "C"	2,00	pç	48,03	8,09	96,06	16,18	112,24	2,00	96,06	16,18	112,24	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	QUADRO DO ELEVADOR					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
91	Dispositivo de Travamento para Disjuntor (preço do aditivo 11)	4,00	pç	41,58	2,30	166,32	9,20	175,52	4,00	166,32	9,20	175,52	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES PPCI					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
92	Acionador Sirene 12V (preço do aditivo 11)	8,00	pç	30,19	12,30	241,52	98,40	339,92	8,00	241,52	98,40	339,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	INSTALAÇÕES NO CPD E SHAFT					-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
93	Condulete Abraçadeira 1" PVC Branco	4,00	pç	1,89	0,80	7,56	3,20	10,76	4,00	7,56	3,20	10,76	100,0%	-	-	-	-	0,0%
94	Condulete Adaptador 1" PVC Branco	2,00	pç	0,42	0,71	0,84	1,42	2,26	2,00	0,84	1,42	2,26	100,0%	-	-	-	-	0,0%
95	Condulete Curva 1" PVC Branco (PLEO 171056)	2,00	pç	0,48	1,67	0,96	3,34	4,30	2,00	0,96	3,34	4,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%
96	Condulete Luva Soldável 1" PVC Branco	3,00	pç	0,48	-	1,44	-	1,44	3,00	1,44	-	1,44	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	CUSTO TOTAL					**4.600.523,04**	**2.112.519,04**	**6.713.042,08**		**89.387,07**	**87.371,31**	**176.758,38**	**2,6%**		**195.007,44**	**136.555,48**	**331.562,92**	**4,94%**
	TAXA DE B.D.I.	**22,97%**				**1.056.740,14**	**485.245,62**	**1.541.985,76**		**20.532,21**	**20.069,19**	**40.601,40**	**2,6%**		**44.793,21**	**31.366,79**	**76.160,00**	**4,94%**
	TOTAL DO ORÇAMENTO (A)					**5.657.263,18**	**2.597.764,66**	**8.255.027,84**		**109.919,28**	**107.440,50**	**217.359,78**	**2,6%**		**239.800,65**	**167.922,27**	**407.722,92**	**4,94%**
	CUSTO REAJUSTADO SEM ADITIVO 5	**6,96%**				**218.852,99**	**87.093,63**	**305.946,62**		**115,43**	**32,97**	**148,40**						
	DESCONTO POR ATRASO	**5,31%**				**(11.621,11)**	**(4.624,68)**	**(16.245,79)**		**(6,13)**	**(1,75)**	**(7,88)**						
	REAJUSTE ADITIVO 4	**6,96%**				**6.912,82**	**1.634,95**	**8.547,77**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 5	**6,96%**				**3.290,51**	**4.890,31**	**8.180,82**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 6	**6,96%**				**4.467,64**	**923,91**	**5.391,55**		**-**	**-**	**-**	**0,0%**					
	REAJUSTE ADITIVO 7 (ACRÉSCIMOS)	**6,96%**				**2.417,96**	**631,01**	**3.048,97**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 7 (SUPRESSÕES)	**6,96%**				**(4.606,39)**	**(603,10)**	**(5.209,49)**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 8	**6,96%**				**1.922,51**	**988,80**	**2.911,30**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 8 (SUPRESSÕES)	**6,96%**				**(3.732,31)**	**(29,09)**	**(3.761,41)**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 9	**6,96%**				**2.326,33**	**785,04**	**3.111,36**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 9 (SUPRESSÕES)	**6,96%**				**(199,49)**	**(54,24)**	**(253,73)**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 10	**6,96%**				**(43,78)**	**(31,71)**	**(75,49)**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 11	**6,96%**				**1.138,16**	**339,18**	**1.477,33**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 12	**6,96%**				**738,75**	**1.673,61**	**2.412,36**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 13	**6,96%**				**380,40**	**114,18**	**494,58**		**-**	**-**	**-**						
	REAJUSTE ADITIVO 14	**6,96%**				**3.943,31**	**5.581,72**	**9.525,03**		**3.805,85**	**5.579,39**	**9.385,24**						
	CUSTO TOTAL REAJUSTADO					**226.188,29**	**99.313,49**	**325.501,78**		**3.915,15**	**5.610,61**	**9.525,76**						
	TAXA DE B.D.I.	**22,97%**				**51.955,45**	**22.812,31**	**74.767,76**		**899,31**	**1.288,76**	**2.188,07**						
	TOTAL REAJUSTE (B)					**278.143,74**	**122.125,80**	**400.269,54**		**4.814,46**	**6.899,37**	**11.713,83**						
	TOTAL DO CONTRATO (A+B)					**5.935.406,91**	**2.719.890,46**	**8.655.297,38**		**114.733,75**	**114.339,86**	**229.073,61**	**2,6%**		**255.815,67**	**179.209,86**	**435.025,53**	**5,03%**