



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 Estrela/RS**

### **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 113/2013**

**Período 20/10/2015 a 23/11/2015  
Medição 19**

Visita realizada no período:  
28/10/2015  
23/11/2015

**Execução**  
HARTMANN ENGENHARIA LTDA

**Fiscalização**  
SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS  
Arq. Aline Ledur CAU RS 118911-5



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/>

## Relatório

No período de 26/08/2015 a 19/10/2015 a contratada:

- Seguiu a execução de alvenarias, chapisco e reboco.
- Seguiu na execução de contrapiso armado no pavimento térreo.
- Seguiu na execução de serviços de instalação hidrossanitária.
- Instalou a esquadria venezianada de ferro da subestação.
- Instalou eletrodutos e perfilados.
- Aprovou, junto a prefeitura, o novo projeto do sistema modular compacto para tratamento do esgoto.

A Medição 19 totalizou R\$77.536,11.

**Aline Ledur**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Arquiteta CAU RS 118911-5

<b>CONTRATADA</b>		<b>MEDIÇÃO</b>		<b>PERÍODO</b>			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		<b>19ª MEDIÇÃO</b>		Início: 20/10/2015			
<b>OBRA</b>				Término: 23/11/2015			
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>		<b>REAJUSTAMENTOS</b>			
<b>PROCESSO</b>		<b>R\$ 77.536,11</b>					
0002926-64.2013.5.04.0000							
<b>CONTRATO</b>		<b>VALOR CONTRATUAL</b>		<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>			
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300			
<b>DATA DA ASSINATURA</b>		<b>ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>		<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>			
20/12/2014		17/03/2014		616 dias			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
<b>CONTRATO TRT Nº</b>						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84			47.042,19	30.493,92	77.536,11	0,01	0,00	4.396.531,99	
<b>SERVIÇOS CIVIS</b>																	
1.	<b>MOBILIZAÇÃO</b>																
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	6.365,42	0,00	6.365,42	-	6.365,42			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																
2.1.	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																
.1	INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	441,22	165,01	441,22	165,01	606,23			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	510,91	470,40	510,91	470,40	981,31			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	43,33	108,84	86,66	217,68	304,34			-	-	-	0,0%	1,00	152,17	50,0%
.4	BARRACO 14,0X3,30M DE 20 ATE 40 OPERARIOS, INCL ESCRITORIO	1,00	UN	13.583,36	5.574,28	13.583,36	5.574,28	19.157,64			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.5	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	347,00	M2	9,20	20,08	3.192,40	6.967,76	10.160,16			-	-	-	0,0%	195,20	5.715,46	56,3%
.6	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	98,00	M	39,29	19,35	3.850,42	1.896,30	5.746,72			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.7	GALPAO ABERTO P/ OFICINA E DEPOSITO (TELHEIRO)	30,00	M2	38,88	106,51	1.166,40	3.195,30	4.361,70			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	210,92	27,86	1.265,52	167,16	1.432,68			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.9	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	250,00	M2	4,31	2,43	1.077,50	607,50	1.685,00			-	-	-	0,0%	250,00	1.685,00	100,0%
.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	10,00	MS	82,15	0,00	821,50	-	821,50			-	-	-	0,0%	-	0,00	0,0%
.11	LINHA DE VIDA	100,00	M	67,93	15,47	6.793,00	1.547,00	8.340,00			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.2.	<b>TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																
.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	146,34	0,00	146,34	-	146,34			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	731,71	0,00	7.317,10	-	7.317,10			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.731,71	0,00	2.731,71	-	2.731,71			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.3.	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>																
.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	984,50	M2	3,66	2,52	3.603,27	2.480,94	6.084,21			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.4.	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	10,00	MS	0,00	1.768,59	-	17.685,90	17.685,90			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																
3.1.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	10,00	MS	0,00	9.552,29	-	95.522,90	95.522,90	0,12		-	1.146,27	1.146,27	1,2%	0,31	2.913,46	3,1%
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4H/DIA	3,00	MS	0,00	7.033,56	-	21.100,68	21.100,68			-	-	-	0,0%	3,00	21.100,68	100,0%
.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 1H/DIA (P/ ACOMP SPDA/FUND)	3,00	MS	0,00	1.758,39	-	5.275,17	5.275,17			-	-	-	0,0%	1,67	2.936,51	55,7%
.4	ENGENHEIRO MECANICO - 4H/DIA	2,50	MS	0,00	7.033,56	-	17.583,90	17.583,90			-	-	-	0,0%	2,50	17.583,90	100,0%
.5	MESTRE DE OBRA	10,00	MS	0,00	6.681,56	-	66.815,60	66.815,60	0,12		-	801,79	801,79	1,2%	0,30	2.004,46	3,0%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10,00	MS	0,00	2.315,90	-	23.159,00	23.159,00	0,12		-	277,91	277,91	1,2%	1,42	3.288,56	14,2%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	10,00	MS	0,00	4.947,32	-	49.473,20	49.473,20	0,12		-	593,68	593,68	1,2%	0,30	1.484,19	3,0%
.8	VIGIA	10,00	MS	0,00	2.517,66	-	25.176,60	25.176,60			-	-	-	0,0%	10,00	25.176,60	100,0%
3.2.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																
.1	ALTERAÇÕES EM PROJETOS COMPLEMENT (ESTRUT-HIDROS-PPCI-LE	2.571,67	M2	3,97	0,00	10.209,53	-	10.209,53	874,50		3.471,77	-	3.471,77	34,0%	822,67	3.265,99	32,0%
.2	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	1,00	UN	2.977,26	0,00	2.977,26	-	2.977,26			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABAL	2.571,67	M2	1,09	0,00	2.803,12	-	2.803,12			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.4	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M2	11,75	0,00	7.050,00	-	7.050,00			-	-	-	0,0%	130,00	1.527,50	21,7%
.5	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,24	0,00	480,00	-	480,00			-	-	-	0,0%	800,00	192,00	40,0%
.6	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2.571,67	M2	3,97	0,00	10.209,53	-	10.209,53			-	-	-	0,0%	2.571,67	10.209,53	100,0%



6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	186,70	M	0,44	3,21	82,15	599,31	681,46	-	-	-	0,0%	8,80	32,12	4,7%	
<b>7.1.3.</b>	<b>ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>															
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	164,00	M	0,00	3,09	-	506,76	506,76	-	-	-	0,0%	15,00	46,35	9,1%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	306,06	M2	27,40	18,12	8.386,04	5.545,81	13.931,85	-	-	-	0,0%	30,00	1.365,60	9,8%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	28,48	M2	12,99	17,32	369,96	493,27	863,23	-	-	-	0,0%	6,60	200,05	23,2%	
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	22,78	M2	28,16	32,82	641,48	747,64	1.389,12	7,31	205,85	239,91	32,1%	-	(0,01)	0,0%	
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85	35,09	1.813,45	1.470,62	22,7%	-	-	0,0%	
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	164,00	M	0,44	3,21	72,16	526,44	598,60	-	-	-	0,0%	120,00	438,00	73,2%	
<b>7.1.4.</b>	<b>ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO</b>															
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	242,60	M	0,00	3,09	-	749,63	749,63	242,60	-	749,63	749,63	100,0%	-	-	0,0%
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	193,50	M2	12,99	17,32	2.513,57	3.351,42	5.864,99	193,50	2.513,57	3.351,42	5.864,99	100,0%	-	-	0,0%
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	97,60	M2	27,40	18,12	2.674,24	1.768,51	4.442,75	97,60	2.674,24	1.768,51	4.442,75	100,0%	-	-	0,0%
<b>7.2.</b>	<b>DIVISORIAS LEVES</b>															
<b>7.2.1.</b>	<b>NO PAVIMENTO TERREO</b>															
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	491,64	M2	57,37	20,50	28.205,39	10.078,62	38.284,01	-	-	-	0,0%	491,64	38.284,01	100,0%	
.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE A UMIDADE	302,48	M2	109,61	20,50	33.154,83	6.200,84	39.355,67	-	-	-	0,0%	302,48	39.355,67	100,0%	
.3	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM,COLOC,	90,90	M2	93,94	0,00	8.539,15	-	8.539,15	-	-	-	0,0%	90,90	8.539,15	100,0%	
.4	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	20,90	M2	56,20	8,71	1.174,58	182,04	1.356,62	-	-	-	0,0%	20,90	1.356,62	100,0%	
.5	BIOMBO C/ VIDRO DIM 1,20 X 1,70M TIPO AP-2, COLOCADO	1,00	UN	224,39	0,00	224,39	-	224,39	-	-	-	0,0%	1,00	224,39	100,0%	
<b>7.2.2.</b>	<b>NO SEGUNDO PAVIMENTO</b>															
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	131,10	M2	57,37	20,50	7.521,21	2.687,55	10.208,76	-	-	-	0,0%	131,10	10.208,76	100,0%	
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA	285,76	M2	71,71	20,50	20.491,85	5.858,08	26.349,93	-	-	-	0,0%	285,76	26.349,93	100,0%	
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE A UMIDADE	291,46	M2	109,61	20,50	31.946,93	5.974,93	37.921,86	-	-	-	0,0%	291,46	37.921,86	100,0%	
.4	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM,COLOC,	154,92	M2	93,94	0,00	14.553,18	-	14.553,18	-	-	-	0,0%	154,92	14.553,18	100,0%	
.5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	74,52	M2	56,20	8,71	4.188,02	649,07	4.837,09	-	-	-	0,0%	74,52	4.837,09	100,0%	
<b>7.2.3.</b>	<b>SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO</b>															
.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	299,00	M	22,44	10,22	6.709,56	3.055,78	9.765,34	-	-	-	0,0%	299,00	9.765,34	100,0%	
<b>8.</b>	<b>COBERTURAS E FORROS</b>															
<b>8.1.</b>	<b>COBERTURAS</b>															
.1	ESTRUT METALICA	605,00	M2	34,54	15,61	20.896,70	9.444,05	30.340,75	-	-	-	0,0%	605,00	30.340,75	100,0%	
.2	COBERTURA COM TELHA DE AÇO PRE-PINTADA E = 0,5 MM	605,00	M2	31,40	9,59	18.997,00	5.801,95	24.798,95	-	-	-	0,0%	605,00	24.798,95	100,0%	
.3	CUMEEIRA PARA TELHA ACO	23,50	M	12,30	4,84	289,05	113,74	402,79	-	-	-	0,0%	23,50	402,79	100,0%	
.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	130,70	M	25,89	10,63	3.383,82	1.389,34	4.773,16	-	-	-	0,0%	130,70	4.773,16	100,0%	
.5	RUFO PINGADEIRA PARA CALHA	130,70	M	20,79	10,63	2.717,25	1.389,34	4.106,59	-	-	-	0,0%	130,70	4.106,59	100,0%	
.6	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	128,00	M	39,60	3,87	5.068,80	495,36	5.564,16	-	-	-	0,0%	128,00	5.564,16	100,0%	
.7	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	242,60	M	41,73	13,86	10.123,70	3.362,44	13.486,14	-	-	-	0,0%	242,60	13.486,14	100,0%	
.8	TUBO DE QUEDA PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	378,00	M	8,83	22,67	3.337,74	8.569,26	11.907,00	60,00	529,80	1.360,20	1.890,00	15,9%	318,00	10.017,00	84,1%
<b>8.2.</b>	<b>FORROS</b>															
.1	FORRO MINERAL, PLACAS 625X1250X16MM INCLUSIVE PERFILARIA	1.527,00	M2	41,66	12,81	63.614,82	19.560,87	83.175,69	-	-	-	0,0%	1.527,00	83.175,69	100,0%	
.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	243,00	M2	35,12	16,97	8.534,16	4.123,71	12.657,87	-	-	-	0,0%	243,00	12.657,87	100,0%	
.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC	412,00	UN	5,12	12,81	2.109,44	5.277,72	7.387,16	-	-	-	0,0%	412,00	7.387,16	100,0%	
.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE ARCOND	60,00	UN	8,20	12,81	492,00	768,60	1.260,60	-	-	-	0,0%	60,00	1.260,60	100,0%	
.5	ALCAPOA REDONDO DE GESSO	28,00	UN	11,71	3,01	327,88	84,28	412,16	-	-	-	0,0%	28,00	412,16	100,0%	
.6	NEGATIVO DE GESSO	315,00	M	4,77	3,77	1.502,55	1.187,55	2.690,10	-	-	-	0,0%	315,00	2.690,10	100,0%	
.7	SANCA DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	103,14	M	22,44	10,22	2.314,46	1.054,09	3.368,55	-	-	-	0,0%	103,14	3.368,55	100,0%	
<b>9.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM</b>															
<b>9.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>															
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	144,00	M2	5,80	11,26	835,20	1.621,44	2.456,64	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>9.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR</b>															
.1	IMPERMEABILIZ C/ CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE	30,00	M2	8,08	19,44	242,40	583,20	825,60	-	-	-	0,0%	30,00	825,60	100,0%	
<b>9.3.</b>	<b>IMPERMEABILIZ DO TERRAÇO</b>															
.1	REGULARIZ DE PISO/BASE EM ARG 1:3 (C:1A:R), E = 3CM	358,60	M2	7,55	7,17	2.707,43	2.571,16	5.278,59	-	-	-	0,0%	358,60	5.278,59	100,0%	
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER	358,60	M2	29,22	0,48	10.478,29	172,13	10.650,42	-	-	-	0,0%	358,60	10.650,42	100,0%	
.3	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANT	358,60	M2	0,96	2,41	344,26	864,23	1.208,49	-	-	-	0,0%	358,60	1.208,49	100,0%	
.4	PROTECAO MECAN ARGAM TRACO 1:3 (CIM:AREIA), E = 2CM	358,60	M2	5,17	5,55	1.853,96	1.990,23	3.844,19	-	-	-	0,0%	358,60	3.844,19	100,0%	

5	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERMEABILIZ C/ MANTA	358,60	M2	0,00	2,71	-	971,81	971,81	-	-	-	0,0%	358,60	971,81	100,0%	
<b>9.4.</b>	<b>DRENAGEM</b>															
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCLUSIVE PRIMER	182,00	M2	28,20	0,57	5.132,40	103,74	5.236,14	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.2	MANTA DRENANTE	216,50	M2	9,34	0,16	2.022,11	34,64	2.056,75	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.3	DRENO COM BRITA	12,00	M3	50,49	16,08	605,88	192,96	798,84	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.4	TUBO DRENANTE	45,30	M	39,46	10,41	1.787,54	471,57	2.259,11	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>															
<b>10.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>															
.1	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO IMPERMEAVEL E = 10 CM	588,00	M2	34,53	15,40	20.303,64	9.055,20	29.358,84	100,00	3.453,00	1.540,00	4.993,00	17,0%	268,00	13.381,24	45,6%
.2	CONTRAPISO E = 5 CM	1.947,00	M2	10,32	12,65	20.093,04	24.629,55	44.722,59	-	-	-	0,0%	1.947,00	44.722,59	100,0%	
.3	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46X46 CM	390,19	M2	118,43	15,47	46.210,20	6.036,24	52.246,44	-	-	-	0,0%	390,19	52.246,44	100,0%	
.4	PISO BASALTO NATURAL E = 3 CM	86,66	M2	88,68	16,16	7.685,01	1.400,43	9.085,44	-	-	-	0,0%	86,66	9.085,44	100,0%	
.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	357,00	M	61,11	20,20	21.816,27	7.211,40	29.027,67	-	-	-	0,0%	357,00	29.027,67	100,0%	
.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	357,00	M	64,09	20,20	22.880,13	7.211,40	30.091,53	-	-	-	0,0%	357,00	30.091,53	100,0%	
.7	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30CM	187,68	M2	19,05	13,86	3.575,30	2.601,24	6.176,54	-	-	-	0,0%	187,68	6.176,54	100,0%	
.8	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.129,79	M2	1,18	6,77	1.333,15	7.648,68	8.981,83	-	-	-	0,0%	1.129,79	8.981,83	100,0%	
.9	PISO VINILICO PLACAS 30X30CM, E = 3,2MM C/ FLASH	1.129,79	M2	67,17	3,29	75.887,99	3.717,01	79.605,00	-	-	-	0,0%	1.129,79	79.605,00	100,0%	
.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	1.129,79	M2	4,20	7,72	4.745,12	8.721,98	13.467,10	-	-	-	0,0%	1.129,79	13.467,10	100,0%	
.11	RODAPE MDF H = 7 CM, E = 2 CM	694,00	M	7,64	9,78	5.302,16	6.787,32	12.089,48	-	-	-	0,0%	694,00	12.089,48	100,0%	
.12	RODAPE BASALTO TEAR	313,50	M	22,72	14,47	7.122,72	4.536,35	11.659,07	-	-	-	0,0%	313,50	11.659,07	100,0%	
.13	RODAPE CERAMICO	23,50	M	9,71	13,86	228,19	325,71	553,90	-	-	-	0,0%	23,50	553,90	100,0%	
.14	SOLEIRA BASALTO	86,00	M	72,58	20,20	6.241,88	1.737,20	7.979,08	-	-	-	0,0%	86,00	7.979,08	100,0%	
.15	PISO CONCRETO ALISADO	90,50	M2	23,26	18,17	2.105,03	1.644,39	3.749,42	-	-	-	0,0%	90,50	3.749,42	100,0%	
.16	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	448,00	PÇ	22,18	6,14	9.936,64	2.750,72	12.687,36	-	-	-	0,0%	448,00	12.687,36	100,0%	
.17	PISO DE GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	344,20	24,34	5.576,04	394,31	5.970,35	-	-	-	0,0%	16,20	5.970,35	100,0%	
.18	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	357,00	M	12,93	2,54	4.616,01	906,78	5.522,79	-	-	-	0,0%	357,00	5.522,79	100,0%	
<b>10.2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>															
<b>10.2.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>															
.1	PISO DE BASALTO SERRADO	220,00	M2	89,71	16,16	19.736,20	3.555,20	23.291,40	-	-	-	0,0%	220,00	23.291,40	100,0%	
.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	85,50	M	15,96	12,52	1.364,58	1.070,46	2.435,04	-	-	-	0,0%	85,50	2.435,04	100,0%	
.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	336,85	M2	35,74	4,15	12.039,02	1.397,93	13.436,95	-	-	-	0,0%	336,85	13.436,95	100,0%	
.4	PISOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	243,37	M2	39,06	4,15	9.506,03	1.009,99	10.516,02	-	-	-	0,0%	243,37	10.516,02	100,0%	
.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAMENTO PLUVIAL	56,50	M	14,19	19,35	801,74	1.093,28	1.895,02	-	-	-	0,0%	56,50	1.895,02	100,0%	
.6	PISO DE BASALTO LEVIGADO	15,00	M2	91,76	16,16	1.376,40	242,40	1.618,80	-	-	-	0,0%	15,00	1.618,80	100,0%	
.7	PISO TÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25X2 CM	351,00	PÇ	53,38	6,14	18.736,38	2.155,14	20.891,52	-	-	-	0,0%	351,00	20.891,52	100,0%	
<b>10.2.2.</b>	<b>AJARDINAMENTO</b>															
.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	12,20	11,87	1.789,74	1.741,33	3.531,07	-	-	-	0,0%	146,70	3.531,07	100,0%	
.2	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2 M	18,00	UN	41,75	9,17	751,50	165,06	916,56	-	-	-	0,0%	18,00	916,56	100,0%	
<b>11.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>															
<b>11.1.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>															
<b>11.1.1.</b>	<b>DO SUBSOLO</b>															
.1	CHAPISCO	962,38	M2	1,26	2,34	1.212,60	2.251,97	3.464,57	-	-	-	0,0%	-	(0,00)	0,0%	
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	962,38	M2	3,20	15,47	3.079,62	14.888,02	17.967,64	7,40	23,68	114,48	138,16	0,8%	(0,00)	0,00	0,0%
.3	PEITORIL DE BASALTO	8,56	M	41,73	14,47	357,21	123,86	481,07	-	-	-	0,0%	8,56	481,07	100,0%	
.4	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50	-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%	
<b>11.1.2.</b>	<b>DO TERREO</b>															
.1	CHAPISCO	784,72	M2	1,26	2,34	988,75	1.836,24	2.824,99	71,00	89,46	166,14	255,60	9,0%	15,02	54,07	1,9%
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	784,72	M2	3,20	15,47	2.511,10	12.139,62	14.650,72	17,00	54,40	262,99	317,39	2,2%	15,74	293,86	2,0%
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	429,34	M2	15,24	6,14	6.543,14	2.636,15	9.179,29	-	-	-	0,0%	429,34	9.179,29	100,0%	
.4	PEITORIL DE BASALTO	79,10	M	41,73	14,47	3.300,84	1.144,58	4.445,42	-	-	-	0,0%	79,10	4.445,42	100,0%	
.5	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50	-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%	
<b>11.1.3.</b>	<b>DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>															
.1	CHAPISCO	717,51	M2	1,26	2,34	904,06	1.678,97	2.583,03	-	-	-	0,0%	540,00	1.944,00	75,3%	
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	717,51	M2	3,20	15,47	2.296,03	11.099,88	13.395,91	-	-	-	0,0%	717,51	13.395,91	100,0%	
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	481,16	M2	15,24	6,14	7.332,88	2.954,32	10.287,20	-	-	-	0,0%	481,16	10.287,20	100,0%	

4	PEITORIL DE BASALTO	77,40	M	41,73	14,47	3.229,90	1.119,98	4.349,88	-	-	-	0,0%	77,40	4.349,88	100,0%	
5	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50	-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%	
<b>11.1.4.</b>	<b>DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO</b>															
.1	CHAPISCO	291,10	M2	1,26	2,34	366,79	681,17	1.047,96	102,00	128,52	238,68	367,20	35,0%	189,10	680,76	65,0%
.2	MASSA UNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	291,10	M2	3,20	15,47	931,52	4.503,32	5.434,84	-	-	-	-	0,0%	291,10	5.434,84	100,0%
<b>11.2.</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>															
<b>11.2.1.</b>	<b>FACHADA LESTE</b>															
.1	CHAPISCO	276,93	M2	1,26	2,34	348,93	648,02	996,95	-	-	-	-	0,0%	276,93	996,95	100,0%
.2	MASSA UNICA	276,93	M2	3,20	15,47	886,18	4.284,11	5.170,29	-	-	-	-	0,0%	276,93	5.170,29	100,0%
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	51,89	30,56	6.407,90	3.773,85	10.181,75	-	-	-	-	0,0%	123,49	10.181,75	100,0%
<b>11.2.2.</b>	<b>FACHADA OESTE</b>															
.1	CHAPISCO	397,30	M2	1,26	2,34	500,60	929,68	1.430,28	-	-	-	-	0,0%	397,30	1.430,28	100,0%
.2	MASSA UNICA	397,30	M2	3,20	15,47	1.271,36	6.146,23	7.417,59	-	-	-	-	0,0%	397,30	7.417,59	100,0%
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	51,89	30,56	7.703,59	4.536,94	12.240,53	-	-	-	-	0,0%	148,46	12.240,53	100,0%
<b>11.2.3.</b>	<b>FACHADA SUL</b>															
.1	CHAPISCO	257,54	M2	1,26	2,34	324,50	602,64	927,14	-	-	-	-	0,0%	257,54	927,14	100,0%
.2	MASSA UNICA	257,54	M2	3,20	15,47	824,13	3.984,14	4.808,27	-	-	-	-	0,0%	257,54	4.808,27	100,0%
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	51,89	30,56	3.675,37	2.164,56	5.839,93	-	-	-	-	0,0%	70,83	5.839,93	100,0%
<b>11.2.4.</b>	<b>FACHADA NORTE</b>															
.1	CHAPISCO	243,71	M2	1,26	2,34	307,07	570,28	877,35	-	-	-	-	0,0%	243,71	877,35	100,0%
.2	MASSA UNICA	243,71	M2	3,20	15,47	779,87	3.770,19	4.550,06	-	-	-	-	0,0%	243,71	4.550,06	100,0%
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	51,89	30,56	3.745,42	2.205,82	5.951,24	-	-	-	-	0,0%	72,18	5.951,24	100,0%
<b>11.2.5.</b>	<b>PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS</b>															
.1	CHAPISCO	466,36	M2	1,26	2,34	587,61	1.091,28	1.678,89	-	-	-	-	0,0%	466,36	1.678,89	100,0%
.2	MASSA UNICA	466,36	M2	3,20	15,47	1.492,35	7.214,59	8.706,94	-	-	-	-	0,0%	466,36	8.706,94	100,0%
<b>12.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>															
<b>12.1.</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>															
.1	PORTA DE MADEIRA 90X210CM P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	61,00	UN	342,95	68,79	20.919,95	4.196,19	25.116,14	-	-	-	-	0,0%	61,00	25.116,14	100,0%
.2	PORTA DE MADEIRA 65X210CM P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	5,00	UN	320,78	65,08	1.603,90	325,40	1.929,30	-	-	-	-	0,0%	5,00	1.929,30	100,0%
.3	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	2,40	M2	407,71	78,08	978,50	187,39	1.165,89	-	-	-	-	0,0%	2,40	1.165,89	100,0%
.4	PORTA DE MADEIRA 180X210CM 2FLS P/ ACAB C/CERA/VERNIZ	3,00	UN	533,97	72,48	1.601,91	217,44	1.819,35	-	-	-	-	0,0%	3,00	1.819,35	100,0%
.5	PORTA DE MADEIRA 120X210CM 2FLS P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	1,00	UN	490,39	72,48	490,39	72,48	562,87	-	-	-	-	0,0%	1,00	562,87	100,0%
<b>12.2.</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>															
.1	CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50MM E G. CORPO EM CHAPA EXPAN	30,00	M	217,00	144,31	6.510,00	4.329,30	10.839,30	-	-	-	-	0,0%	30,00	10.839,30	100,0%
.2	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	99,00	M	96,78	72,16	9.581,22	7.143,84	16.725,06	-	-	-	-	0,0%	99,00	16.725,06	100,0%
.3	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	335,90	M2	284,07	30,43	95.419,11	10.221,44	105.640,55	-	-	-	-	0,0%	335,90	105.640,55	100,0%
.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	64,29	M2	559,19	30,43	35.950,33	1.956,34	37.906,67	-	-	-	-	0,0%	64,29	37.906,67	100,0%
.5	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	17,50	M2	372,00	27,24	6.510,00	476,70	6.986,70	17,50	6.510,00	476,70	6.986,70	100,0%	-	-	0,0%
.6	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	126,36	M2	292,03	30,15	36.900,91	3.809,75	40.710,66	-	-	-	-	0,0%	126,36	40.710,66	100,0%
.7	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,15	M	483,22	20,00	2.005,36	83,00	2.088,36	-	-	-	-	0,0%	4,15	2.088,36	100,0%
<b>13.</b>	<b>FERRAGENS</b>															
.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAVATORIO	47,00	UN	133,17	20,96	6.258,99	985,12	7.244,11	-	-	-	-	0,0%	47,00	7.244,11	100,0%
.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PPNE PARA PORTA DE SANITÁR	15,00	UN	112,68	20,96	1.690,20	314,40	2.004,60	-	-	-	-	0,0%	15,00	2.004,60	100,0%
.3	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	81,00	UN	107,05	25,15	8.671,05	2.037,15	10.708,20	-	-	-	-	0,0%	81,00	10.708,20	100,0%
.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	33,00	UN	128,94	25,15	4.255,02	829,95	5.084,97	-	-	-	-	0,0%	33,00	5.084,97	100,0%
.5	FECHADURA PARA PORTA METALICA	6,00	UN	82,53	26,03	495,18	156,18	651,36	1,00	82,53	26,03	108,56	16,7%	5,00	542,80	83,3%
.6	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	100,27	16,97	200,54	33,94	234,48	-	-	-	-	0,0%	2,00	234,48	100,0%
.7	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,98	16,97	163,92	67,88	231,80	-	-	-	-	0,0%	4,00	231,80	100,0%
.8	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,98	16,97	163,92	67,88	231,80	-	-	-	-	0,0%	4,00	231,80	100,0%
.9	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	148,56	16,97	297,12	33,94	331,06	-	-	-	-	0,0%	2,00	331,06	100,0%
<b>14.</b>	<b>VIDRAÇARIAS</b>															
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	281,48	M2	56,20	8,71	15.819,18	2.451,69	18.270,87	-	-	-	-	0,0%	281,48	18.270,87	100,0%
.2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	55,44	M2	42,94	8,71	2.380,59	482,88	2.863,47	-	-	-	-	0,0%	55,44	2.863,47	100,0%
.3	PORTA VIDRO TEMPER 10MM, INCL ACES/MOLA PISO	4,00	UN	1.239,94	3,40	4.959,76	13,60	4.973,36	-	-	-	-	0,0%	4,00	4.973,36	100,0%
.4	BOX DE VIDRO TEMPERADO 8MM	6,70	M2	214,63	45,22	1.438,02	302,97	1.740,99	-	-	-	-	0,0%	6,70	1.740,99	100,0%



15.	<b>PINTURAS</b>														
15. 1.	<b>PINTURAS INTERNAS</b>														
15. 1. 1.	<b>DO SUBSOLO</b>														
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.454,16	M2	0,82	2,50	1.192,41	3.635,40	4.827,81	-	-	-	0,0%	1.454,16	4.827,81	100,0%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMAÓS	1.454,16	M2	3,15	5,00	4.580,60	7.270,80	11.851,40	-	-	-	0,0%	1.454,16	11.851,40	100,0%
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMAÓS	491,78	M2	2,68	5,00	1.317,97	2.458,90	3.776,87	-	-	-	0,0%	491,78	3.776,87	100,0%
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAÓS	962,38	M2	3,71	8,31	3.570,43	7.997,38	11.567,81	-	-	-	0,0%	962,38	11.567,81	100,0%
15. 1. 2.	<b>DO TERREO</b>														
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	2.192,28	M2	0,82	2,50	1.797,67	5.480,70	7.278,37	-	-	-	0,0%	2.192,28	7.278,37	100,0%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMAÓS	2.192,28	M2	3,15	5,00	6.905,68	10.961,40	17.867,08	-	-	-	0,0%	2.192,28	17.867,08	100,0%
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMAÓS	143,00	M2	2,68	5,00	383,24	715,00	1.098,24	-	-	-	0,0%	143,00	1.098,24	100,0%
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	2.049,28	M2	3,71	8,31	7.602,83	17.029,52	24.632,35	-	-	-	0,0%	2.049,28	24.632,35	100,0%
15. 1. 3.	<b>DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>														
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.931,76	M2	0,82	2,50	1.584,04	4.829,40	6.413,44	-	-	-	0,0%	1.931,76	6.413,44	100,0%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMAÓS	1.931,76	M2	3,15	5,00	6.085,04	9.658,80	15.743,84	-	-	-	0,0%	1.931,76	15.743,84	100,0%
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMAOS	139,07	M2	2,68	5,00	372,71	695,35	1.068,06	-	-	-	0,0%	139,07	1.068,06	100,0%
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	1.792,69	M2	3,71	8,31	6.650,88	14.897,25	21.548,13	-	-	-	0,0%	1.792,69	21.548,13	100,0%
15. 1. 4.	<b>DAS ESQUADRIAS</b>														
.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	346,51	M2	4,74	7,34	1.642,46	2.543,38	4.185,84	-	-	-	0,0%	346,51	4.185,84	100,0%
.2	SELADOR SOBRE MADEIRA C/ ACABAM A VISTA 2 DEMAÓS	346,51	M2	7,17	13,86	2.484,48	4.802,63	7.287,11	-	-	-	0,0%	346,51	7.287,11	100,0%
.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	143,80	M2	5,27	15,47	757,83	2.224,59	2.982,42	40,00	210,80	618,80	27,8%	103,80	2.152,82	72,2%
15. 2.	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>														
15. 2. 1.	<b>FACHADA LESTE</b>														
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	153,44	M2	0,82	2,50	125,82	383,60	509,42	-	-	-	0,0%	153,44	509,42	100,0%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	153,44	M2	6,89	6,30	1.057,20	966,67	2.023,87	-	-	-	0,0%	153,44	2.023,87	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	153,44	M2	3,71	8,31	569,26	1.275,09	1.844,35	-	-	-	0,0%	153,44	1.844,35	100,0%
15. 2. 2.	<b>FACHADA OESTE</b>														
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	150,84	M2	0,82	2,50	123,69	377,10	500,79	-	-	-	0,0%	150,84	500,79	100,0%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	150,84	M2	6,89	6,30	1.039,29	950,29	1.989,58	-	-	-	0,0%	150,84	1.989,58	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	150,84	M2	3,71	8,31	559,62	1.253,48	1.813,10	-	-	-	0,0%	150,84	1.813,10	100,0%
15. 2. 3.	<b>FACHADA SUL</b>														
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	186,71	M2	0,82	2,50	153,10	466,78	619,88	-	-	-	0,0%	186,71	619,88	100,0%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	186,71	M2	6,89	6,30	1.286,43	1.176,27	2.462,70	-	-	-	0,0%	186,71	2.462,70	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	186,71	M2	3,71	8,31	692,69	1.551,56	2.244,25	-	-	-	0,0%	186,71	2.244,25	100,0%
15. 2. 4.	<b>FACHADA NORTE</b>														
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	171,53	M2	0,82	2,50	140,65	428,83	569,48	-	-	-	0,0%	171,53	569,48	100,0%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	171,53	M2	6,89	6,30	1.181,84	1.080,64	2.262,48	-	-	-	0,0%	171,53	2.262,48	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	171,53	M2	3,71	8,31	636,38	1.425,41	2.061,79	-	-	-	0,0%	171,53	2.061,79	100,0%
15. 2. 5.	<b>PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS</b>														
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	466,36	M2	0,82	2,50	382,42	1.165,90	1.548,32	-	-	-	0,0%	466,36	1.548,32	100,0%
.2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	466,36	M2	3,71	8,31	1.730,20	3.875,45	5.605,65	-	-	-	0,0%	466,36	5.605,65	100,0%
.3	PINTURA ESMALTE INCL FUNDO S/ ELEM DE FUNILARIA-2 DEMAOS	389,40	M	2,81	10,43	1.094,21	4.061,44	5.155,65	-	-	-	0,0%	389,40	5.155,65	100,0%
16.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS</b>														
16. 1.	<b>EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>														
.1	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MOVEL, PARA PIA	5,00	UN	143,95	10,41	719,75	52,05	771,80	-	-	-	0,0%	5,00	771,80	100,0%
.2	TORNEIRA DE SERVIÇO ACABAM CROMADO	22,00	UN	60,91	13,52	1.340,02	297,44	1.637,46	-	-	-	0,0%	22,00	1.637,46	100,0%
.3	LAVATORIO C/ TAMPO GRANITO 55X255CM, 3 FURAÇÕES/2 CUBAS COM	7,00	UN	1.597,88	91,00	11.185,16	637,00	11.822,16	-	-	-	0,0%	7,00	11.822,16	100,0%
.4	LAVATORIO DE LOUCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA FECHAM AUTOMATIC	19,00	UN	570,89	61,88	10.846,91	1.175,72	12.022,63	-	-	-	0,0%	19,00	12.022,63	100,0%
.5	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	15,00	UN	206,20	82,51	3.093,00	1.237,65	4.330,65	-	-	-	0,0%	15,00	4.330,65	100,0%
.6	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	15,00	UN	1.037,03	82,51	15.555,45	1.237,65	16.793,10	-	-	-	0,0%	15,00	16.793,10	100,0%
.7	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	30,00	UN	136,31	16,24	4.089,30	487,20	4.576,50	-	-	-	0,0%	30,00	4.576,50	100,0%
.8	TANQUE LOUCA BRANCA C/ COLUNA C/METAIS	1,00	UN	308,21	90,59	308,21	90,59	398,80	-	-	-	0,0%	1,00	398,80	100,0%
.9	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	32,64	3,40	130,56	13,60	144,16	-	-	-	0,0%	4,00	144,16	100,0%
.10	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	81,95	6,78	2.130,70	176,28	2.306,98	-	-	-	0,0%	26,00	2.306,98	100,0%
.11	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	33,00	UN	56,75	5,10	1.872,75	168,30	2.041,05	-	-	-	0,0%	33,00	2.041,05	100,0%



.12	PORTA SABONETE LIQUIDO	33,00	UN	21,77	4,02	718,41	132,66	851,07	-	-	-	0,0%	33,00	851,07	100,0%	
.13	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	8,60	M2	189,11	34,82	1.626,35	299,45	1.925,80	-	-	-	0,0%	8,60	1.925,80	100,0%	
.14	REGISTRO GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	30,00	UN	106,29	19,77	3.188,70	593,10	3.781,80	-	-	-	0,0%	30,00	3.781,80	100,0%	
.15	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	31,00	UN	54,42	12,68	1.687,02	393,08	2.080,10	-	-	-	0,0%	31,00	2.080,10	100,0%	
.16	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	3,00	UN	53,79	13,67	161,37	41,01	202,38	-	-	-	0,0%	3,00	202,38	100,0%	
.17	BEBEDOURO	4,00	UN	821,46	20,18	3.285,84	80,72	3.366,56	-	-	-	0,0%	4,00	3.366,56	100,0%	
.18	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	4,00	UN	58,54	4,02	234,16	16,08	250,24	-	-	-	0,0%	4,00	250,24	100,0%	
.19	CHUVEIRO	3,00	UN	175,68	24,75	527,04	74,25	601,29	-	-	-	0,0%	3,00	601,29	100,0%	
.20	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	30,00	UN	17,56	4,02	526,80	120,60	647,40	-	-	-	0,0%	30,00	647,40	100,0%	
<b>16. 2.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							-								
<b>16. 2. 1.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA</b>							-								
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	5,00	UN	2.149,45	249,60	10.747,25	1.248,00	11.995,25	-	-	-	0,0%	5,00	11.995,25	100,0%	
.2	TORNEIRA BOIA	5,00	UN	44,05	10,32	220,25	51,60	271,85	-	-	-	0,0%	5,00	271,85	100,0%	
.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2"	4,00	UN	56,70	17,69	226,80	70,76	297,56	-	-	-	0,0%	4,00	297,56	100,0%	
.4	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	30,18	13,40	30,18	13,40	43,58	-	-	-	0,0%	1,00	43,58	100,0%	
.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES	46,50	M	77,19	11,93	3.589,34	554,75	4.144,09	-	-	-	0,0%	46,50	4.144,09	100,0%	
.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 75MM, INCL. CONEXOES	45,20	M	41,36	9,54	1.869,47	431,21	2.300,68	-	-	-	0,0%	45,20	2.300,68	100,0%	
.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES	59,15	M	20,82	14,56	1.231,50	861,22	2.092,72	-	-	-	0,0%	59,15	2.092,72	100,0%	
.8	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	114,00	M	11,23	12,48	1.280,22	1.422,72	2.702,94	-	-	-	0,0%	114,00	2.702,94	100,0%	
.9	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	10,23	10,41	306,90	312,30	619,20	-	-	-	0,0%	30,00	619,20	100,0%	
.10	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	43,50	M	7,53	9,36	327,56	407,16	734,72	-	-	-	0,0%	43,50	734,72	100,0%	
.11	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	137,50	M	3,52	8,32	484,00	1.144,00	1.628,00	-	-	-	0,0%	137,50	1.628,00	78,2%	
.12	CONJUNTO MOTO BOMBA P/RECALQUE	2,00	CJ	2.405,87	41,25	4.811,74	82,50	4.894,24	-	-	-	0,0%	2,00	4.894,24	100,0%	
<b>16. 2. 2.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>							-								
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	25,86	M	38,20	7,71	987,85	199,38	1.187,23	-	-	-	0,0%	25,86	1.187,23	22,7%	
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	75,42	M	33,61	7,71	2.534,87	581,49	3.116,36	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	384,00	M	8,83	22,67	3.390,72	8.705,28	12.096,00	-	-	-	0,0%	158,00	4.977,00	41,1%	
.4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	39,50	M	7,71	21,83	304,55	862,29	1.166,84	-	-	-	0,0%	19,50	576,04	49,4%	
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	94,70	M	5,95	15,60	563,47	1.477,32	2.040,79	-	-	-	0,0%	55,70	1.200,34	58,8%	
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	47,30	M	3,65	12,48	172,65	590,30	762,95	-	-	-	0,0%	26,30	424,22	55,6%	
.7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	1,00	UN	6,15	9,99	6,15	9,99	16,14	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	22,00	UN	16,65	9,99	366,30	219,78	586,08	-	-	-	0,0%	14,00	372,96	63,6%	
.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	14,00	UN	21,71	13,98	303,94	195,72	499,66	-	-	-	0,0%	8,00	285,52	57,1%	
.10	CAIXA GORDURA PVC Ø 250MM, SAIDA 75MM C/ TAMPA ALUM	5,00	UN	29,85	31,21	149,25	156,05	305,30	-	-	-	0,0%	3,00	183,18	60,0%	
.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	16,00	UN	94,19	129,47	1.507,04	2.071,52	3.578,56	-	-	-	0,0%	3,00	670,98	18,8%	
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	16,00	UN	15,41	5,18	246,56	82,88	329,44	-	-	-	0,0%	16,00	329,44	100,0%	
.13	SISTEMA MODULAR COMPACTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00	CJ	64.337,56	855,57	64.337,56	855,57	65.193,13	-	-	-	0,0%	1,00	65.193,13	100,0%	
.14	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	6.162,01	557,48	6.162,01	557,48	6.719,49	-	-	-	0,0%	1,00	6.719,49	100,0%	
<b>16. 2. 3.</b>	<b>TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>							-								
.1	TUBO PVC Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	7,71	21,83	92,52	261,96	354,48	-	-	-	0,0%	12,00	354,48	100,0%	
.2	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	385,00	M	8,83	22,67	3.399,55	8.727,95	12.127,50	35,00	309,05	793,45	1.102,50	9,1%	300,00	9.450,00	77,9%
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>							-								
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	77,00	UN	143,41	12,21	11.042,57	940,17	11.982,74	-	-	-	0,0%	77,00	11.982,74	100,0%	
.2	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCAD	24,00	UN	94,24	12,11	2.261,76	290,64	2.552,40	-	-	-	0,0%	24,00	2.552,40	100,0%	
.3	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	15,00	PÇ	37,07	24,21	556,05	363,15	919,20	-	-	-	0,0%	15,00	919,20	100,0%	
.4	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS	2,00	UN	111,30	9,68	222,60	19,36	241,96	-	-	-	0,0%	2,00	241,96	100,0%	
.5	EXTINTOR INCENDIO PO QUIMICO 4KG	5,00	UN	97,00	9,68	485,00	48,40	533,40	-	-	-	0,0%	5,00	533,40	100,0%	
.6	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	407,56	5,13	1.630,24	20,52	1.650,76	-	-	-	0,0%	4,00	1.650,76	100,0%	
.7	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	45,60	23,12	136,80	69,36	206,16	-	-	-	0,0%	3,00	206,16	100,0%	
.8	PORTA CORTA-FOGO	16,00	UN	611,42	76,25	9.782,72	1.220,00	11.002,72	-	-	-	0,0%	16,00	11.002,72	100,0%	
.9	ABRIGO HIDR 90X60CM, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 25M	3,00	UN	797,13	94,59	2.391,39	283,77	2.675,16	-	-	-	0,0%	3,00	2.675,16	100,0%	
.10	TUBULACAO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" S/ CONEX	62,00	M	58,95	32,12	3.654,90	1.991,44	5.646,34	-	-	-	0,0%	62,00	5.646,34	100,0%	
.11	TEE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	7,00	UN	51,08	16,98	357,56	118,86	476,42	-	-	-	0,0%	7,00	476,42	100,0%	
.12	JOELHO FERRO GALV 90G 2 1/2"	7,00	UN	42,24	12,85	295,68	89,95	385,63	-	-	-	0,0%	7,00	385,63	100,0%	
.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	4,00	UN	212,90	23,91	851,60	95,64	947,24	-	-	-	0,0%	4,00	947,24	100,0%	

.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	1,00	UN	117,07	20,02	117,07	20,02	137,09	-	-	-	0,0%	1,00	137,09	100,0%	
.15	CONCRETO NAO ESTRUT P/CONTRAPISOS, LASTROS CONS 210KG/M³	1,00	M3	154,08	48,23	154,08	48,23	202,31	-	-	-	0,0%	1,00	202,31	100,0%	
.16	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM	1,00	UN	94,19	129,47	94,19	129,47	223,66	-	-	-	0,0%	1,00	223,66	100,0%	
.17	CENTRAL DE BATERIAS ESTACIONARIAS 12V/36AH	4,00	UN	195,12	10,19	780,48	40,76	821,24	-	-	-	0,0%	4,00	821,24	100,0%	
.18	COLOCACAO DE BATERIA ESTACIONARIA 12V/7AH	2,00	UN	37,07	10,19	74,14	20,38	94,52	-	-	-	0,0%	2,00	94,52	100,0%	
.19	COLOCACAO DE CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	1,00	UN	3.932,78	122,17	3.932,78	122,17	4.054,95	-	-	-	0,0%	1,00	4.054,95	100,0%	
.20	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS P/ REDE DE INCENCIO	1,00	UN	768,29	80,70	768,29	80,70	848,99	-	-	-	0,0%	1,00	848,99	100,0%	
.21	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.390,24	364,02	4.390,24	364,02	4.754,26	-	-	-	0,0%	1,00	4.754,26	100,0%	
<b>18.</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS E TELECOMUNICACOES</b>															
<b>18.1.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.</b>															
.1	CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR TIPO LOADBUSTER, 300A/25KV, C/ ELO	3,00	UN	212,59	69,76	637,77	209,28	847,05	-	-	-	0,0%	3,00	847,05	100,0%	
.2	PARA-RAIOS POLIMERICO 10KA/25KV	3,00	UN	218,13	61,81	654,39	185,43	839,82	-	-	-	0,0%	3,00	839,82	100,0%	
.3	ELETRODUTO FLEXIVEL SINGELO HELICOIDAL EM PEAD 4"	70,00	M	7,55	2,26	528,50	158,20	686,70	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO 4"	3,00	M	58,35	17,50	175,05	52,50	227,55	-	-	-	0,0%	3,00	227,55	100,0%	
.5	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2	220,00	M	31,38	9,41	6.903,60	2.070,20	8.973,80	-	-	-	0,0%	220,00	8.973,80	100,0%	
.6	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM	2,00	UN	129,47	94,94	258,94	189,88	448,82	-	-	-	0,0%	2,00	448,82	100,0%	
.7	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM, CONFORME PAD	2,00	UN	87,60	53,99	175,20	107,98	283,18	-	-	-	0,0%	2,00	283,18	100,0%	
.8	ESCAVACOES/REATERRO PARA VALETA DAS TUBULACOES EM M.T.	9,00	M3	0,00	27,55	-	247,95	247,95	-	-	-	0,0%	6,00	165,30	66,7%	
.9	ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO PARA PROTECAO DAS TUBULACOES	4,50	M3	274,73	19,32	1.236,29	86,94	1.323,23	-	-	-	0,0%	4,50	1.323,23	100,0%	
.10	TERMINAL CONTRATIL DE USO EXTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇ	4,00	UN	338,61	101,59	1.354,44	406,36	1.760,80	-	-	-	0,0%	4,00	1.760,80	100,0%	
<b>18.2.</b>	<b>SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA</b>															
.1	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO	3,00	UN	77,27	23,18	231,81	69,54	301,35	-	-	-	0,0%	3,00	301,35	100,0%	
.2	BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS #35MM².	13,00	UN	120,11	36,04	1.561,43	468,52	2.029,95	-	-	-	0,0%	13,00	2.029,95	100,0%	
.3	TERMINAL CONTRATIL DE USO INTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇ	10,00	UN	235,74	39,20	2.357,40	392,00	2.749,40	-	-	-	0,0%	10,00	2.749,40	100,0%	
.4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR TIPO FACAS 400A, CLASSE 25KV, CO	1,00	UN	2.590,00	777,00	2.590,00	777,00	3.367,00	-	-	-	0,0%	1,00	3.367,00	100,0%	
.5	VERGALHAO MACICO DE COBRE ELETROLITICO Ø9,52MM (3/8") X 3,00M	10,00	UN	107,55	32,27	1.075,50	322,70	1.398,20	-	-	-	0,0%	10,00	1.398,20	100,0%	
.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MEDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA	1,00	UN	20.926,83	6.278,05	20.926,83	6.278,05	27.204,88	-	-	-	0,0%	1,00	27.204,88	100,0%	
.7	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EF	2,00	UN	126,83	38,05	253,66	76,10	329,76	-	-	-	0,0%	2,00	329,76	100,0%	
.8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM BASE FUSIVEL 400A, CLASSE	1,00	UN	1.755,60	526,68	1.755,60	526,68	2.282,28	-	-	-	0,0%	1,00	2.282,28	100,0%	
.9	CAIXA METALICA COM MEDIÇÃO INDIRETA (TIPO HOROSAZONAL) EM N	1,00	UN	665,37	199,61	665,37	199,61	864,98	-	-	-	0,0%	1,00	864,98	100,0%	
.10	MICROINTERRUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE	2,00	UN	39,60	13,98	79,20	27,96	107,16	-	-	-	0,0%	2,00	107,16	100,0%	
.11	ESTRUTURA METALICA COM VENEZIANAS FIXAS SIMPLIS, CHAPA 14U	1,00	UN	6.282,93	2.827,32	6.282,93	2.827,32	9.110,25	-	-	-	0,0%	1,00	9.110,25	100,0%	
.12	CORDALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXOES, FIXACOES E A	6,00	UN	29,96	8,99	179,76	53,94	233,70	-	-	-	0,0%	6,00	233,70	100,0%	
.13	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM COM ISOLACAO PARA 25KV	2,00	UN	10,73	5,37	21,46	10,74	32,20	-	-	-	0,0%	2,00	32,20	100,0%	
.14	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"CONFOR	7,00	UN	37,56	16,10	262,92	112,70	375,62	-	-	-	0,0%	7,00	375,62	100,0%	
.15	PLACA DE ADVERTENCIA "NAO OPERAR ESTA CHAVE SOB CARGA"CON	2,00	UN	37,56	16,10	75,12	32,20	107,32	-	-	-	0,0%	2,00	107,32	100,0%	
.16	HASTE DE AÇO PARA ATERRAMENTO Ø3/4" X 2,4M, COM COBERTURA	10,00	UN	80,58	37,06	805,80	370,60	1.176,40	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.17	DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, COM CONEXOES	1,00	UN	818,08	105,23	818,08	105,23	923,31	-	-	-	0,0%	1,00	923,31	100,0%	
.18	PORTA DOCUMENTO DE ACRILICO FIXADO NA PAREDE COM O PRONT	1,00	UN	9,66	5,37	9,66	5,37	15,03	-	-	-	0,0%	1,00	15,03	100,0%	
.19	CAIXA DE FERRO CONTENDO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA EI	1,00	UN	28,44	10,73	28,44	10,73	39,17	-	-	-	0,0%	1,00	39,17	100,0%	
.20	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTON	1,00	UN	5.394,83	912,59	5.394,83	912,59	6.307,42	-	-	-	0,0%	1,00	6.307,42	100,0%	
.21	RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50%	1,00	UN	210,59	73,71	210,59	73,71	284,30	-	-	-	0,0%	1,00	284,30	100,0%	
.22	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP) 23KV/220V.	1,00	UN	2.729,00	955,15	2.729,00	955,15	3.684,15	-	-	-	0,0%	1,00	3.684,15	100,0%	
.23	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	3,00	UN	5.789,13	955,15	17.367,39	2.865,45	20.232,84	-	-	-	0,0%	3,00	20.232,84	100,0%	
.24	QUADRO DE PROTEÇÃO TÉRMICA (QPT) PARA SISTEMA DE MONITORA	1,00	UN	353,41	123,70	353,41	123,70	477,11	-	-	-	0,0%	1,00	477,11	100,0%	
.25	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	30,00	M	13,08	3,93	392,40	117,90	510,30	-	-	-	0,0%	30,00	510,30	100,0%	
.26	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	30,00	UN	14,68	3,47	440,40	104,10	544,50	-	-	-	0,0%	30,00	544,50	100,0%	
.27	VERIFICAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NBR 5	1,00	UN	6.975,61	1.046,34	6.975,61	1.046,34	8.021,95	-	-	-	0,0%	1,00	8.021,95	100,0%	
.28	MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO COM EMISSÃO DE ART	1,00	UN	0,00	504,88	-	504,88	504,88	-	-	-	0,0%	1,00	504,88	100,0%	
.29	CABO COBRE NU - 25MM2	50,00	M	9,40	3,46	470,00	173,00	643,00	-	-	-	0,0%	50,00	643,00	100,0%	
.30	CABO COBRE NU - 50MM2	60,00	M	15,73	6,31	943,80	378,60	1.322,40	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>18.3.</b>	<b>ELETRODUTOS/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS</b>															
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	106,00	M	3,07	6,11	325,42	647,66	973,08	6,00	18,42	36,66	55,08	5,7%	100,00	918,00	94,3%
<b>18.3.1.</b>	<b>ELETRODUTO GALVANIZADO</b>															
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	2.330,00	M	9,57	2,87	22.298,10	6.687,10	28.985,20	233,00	2.229,81	668,71	2.898,52	10,0%	2.037,00	25.340,28	87,4%

2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	540,00	M	13,08	3,92	7.063,20	2.116,80	9.180,00	95,00	1.242,60	372,40	1.615,00	17,6%	445,00	7.565,00	82,4%
3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	3,00	M	24,57	15,27	73,71	45,81	119,52	-	-	-	-	0,0%	3,00	119,52	100,0%
4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	40,00	M	44,35	20,66	1.774,00	826,40	2.600,40	-	-	-	-	0,0%	40,00	2.600,40	100,0%
<b>18.3.2</b>	<b>ELETROCALHA PERFORADA</b>															
.1	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #1	45,00	M	67,86	19,66	3.053,70	884,70	3.938,40	-	-	-	-	0,0%	45,00	3.938,40	100,0%
.2	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #	48,00	M	108,66	22,73	5.215,68	1.091,04	6.306,72	-	-	-	-	0,0%	48,00	6.306,72	100,0%
.3	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #	36,00	M	149,46	26,02	5.380,56	936,72	6.317,28	-	-	-	-	0,0%	36,00	6.317,28	100,0%
<b>18.3.3.</b>	<b>PERFILADO</b>															
.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSO	755,00	M	37,16	14,66	28.055,80	11.068,30	39.124,10	284,00	10.553,44	4.163,44	14.716,88	37,6%	291,00	15.079,62	38,5%
.2	SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO	41,00	UN	5,66	1,70	232,06	69,70	301,76	-	-	-	-	0,0%	41,00	301,76	100,0%
<b>18.3.4.</b>	<b>CANALETA DE ALUMINIO E ACESSÓRIOS</b>															
.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	370,00	M	47,04	14,12	17.404,80	5.224,40	22.629,20	-	-	-	-	0,0%	370,00	22.629,20	100,0%
.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	99,00	UN	10,03	3,00	992,97	297,00	1.289,97	-	-	-	-	0,0%	99,00	1.289,97	100,0%
.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45	95,00	UN	11,47	3,44	1.089,65	326,80	1.416,45	-	-	-	-	0,0%	95,00	1.416,45	100,0%
.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1" PARA DUTO - DIM 73X25MM	8,00	UN	16,17	0,82	129,36	6,56	135,92	-	-	-	-	0,0%	8,00	135,92	100,0%
.5	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 2X1" PARA DUTO - DIM 73X25MM	24,00	UN	16,17	0,82	388,08	19,68	407,76	-	-	-	-	0,0%	24,00	407,76	100,0%
.6	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAI0 LONGO PARA DUTO METALICO TIP0	32,00	UN	22,67	4,10	725,44	131,20	856,64	-	-	-	-	0,0%	32,00	856,64	100,0%
.7	TAMPA TERMINAL PARA DUTO METALICO	45,00	UN	2,52	0,82	113,40	36,90	150,30	-	-	-	-	0,0%	45,00	150,30	100,0%
<b>18.3.5.</b>	<b>CANALETAS</b>															
.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	248,29	136,57	744,87	409,71	1.154,58	-	-	-	-	0,0%	3,00	1.154,58	100,0%
.2	CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM	4,00	M	313,66	148,68	1.254,64	594,72	1.849,36	-	-	-	-	0,0%	4,00	1.849,36	100,0%
<b>18.3.6</b>	<b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>															
.1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 600MM E LONGARINAS 100X	12,00	UN	150,57	67,05	1.806,84	804,60	2.611,44	-	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
<b>18.4.</b>	<b>COMPONENTES INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>															
<b>18.4.1.</b>	<b>CONDULETES</b>															
<b>18.4.1.1</b>	<b>CONDULETE DE ALUMINIO</b>															
.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	8,64	2,89	820,80	274,55	1.095,35	-	-	-	-	0,0%	95,00	1.095,35	100,0%
.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	89,00	UN	14,68	3,47	1.306,52	308,83	1.615,35	-	-	-	-	0,0%	89,00	1.615,35	100,0%
.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,43	5,78	60,86	11,56	72,42	-	-	-	-	0,0%	2,00	72,42	100,0%
.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	124,02	4,98	1.240,20	49,80	1.290,00	-	-	-	-	0,0%	10,00	1.290,00	100,0%
<b>18.4.2.</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS</b>															
<b>18.4.2.1.</b>	<b>CAIXA EM ACO</b>															
.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	286,00	UN	0,86	3,05	245,96	872,30	1.118,26	-	-	-	-	0,0%	286,00	1.118,26	100,0%
.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 100X100MM DE EMBUTIR, OIT	27,00	UN	1,73	3,05	46,71	82,35	129,06	-	-	-	-	0,0%	15,00	71,70	55,6%
.3	CAIXA DE PASSAGAM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	187,00	UN	1,80	3,05	336,60	570,35	906,95	-	-	-	-	0,0%	187,00	906,95	100,0%
<b>18.4.2.2.</b>	<b>CAIXA DE ALVENARIA</b>															
.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO	10,00	UN	389,32	239,90	3.893,20	2.399,00	6.292,20	-	-	-	-	0,0%	10,00	6.292,20	100,0%
<b>18.4.3.</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES</b>															
.1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	33,00	UN	2,90	4,21	95,70	138,93	234,63	-	-	-	-	0,0%	33,00	234,63	100,0%
.2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	42,00	UN	4,26	5,23	178,92	219,66	398,58	-	-	-	-	0,0%	42,00	398,58	100,0%
.3	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	6,00	UN	4,25	4,21	25,50	25,26	50,76	-	-	-	-	0,0%	6,00	50,76	100,0%
.4	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS	2,00	UN	8,24	5,10	16,48	10,20	26,68	-	-	-	-	0,0%	2,00	26,68	100,0%
.5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	15,00	UN	5,71	4,27	85,65	64,05	149,70	-	-	-	-	0,0%	15,00	149,70	100,0%
.6	PLACA ESPELHO CEGO PARA CAIXA 4X2"	13,00	UN	1,36	0,88	17,68	11,44	29,12	-	-	-	-	0,0%	13,00	29,12	100,0%
.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	1,35	0,41	4,05	1,23	5,28	-	-	-	-	0,0%	3,00	5,28	100,0%
.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	192,00	UN	5,66	1,70	1.086,72	326,40	1.413,12	-	-	-	-	0,0%	192,00	1.413,12	100,0%
.9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	251,00	UN	5,66	1,70	1.420,66	426,70	1.847,36	-	-	-	-	0,0%	251,00	1.847,36	100,0%
.10	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	37,00	UN	7,17	2,16	265,29	79,92	345,21	-	-	-	-	0,0%	37,00	345,21	100,0%
.11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA	511,00	UN	11,28	3,39	5.764,08	1.732,29	7.496,37	-	-	-	-	0,0%	511,00	7.496,37	100,0%
<b>18.4.4.</b>	<b>FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS</b>															
<b>18.4.4.1.</b>	<b>CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V</b>															
.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM	16.220,00	M	0,95	0,54	15.409,00	8.758,80	24.167,80	-	-	-	-	0,0%	16.220,00	24.167,80	100,0%
.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	340,00	M	2,16	1,40	734,40	476,00	1.210,40	-	-	-	-	0,0%	340,00	1.210,40	100,0%
<b>18.4.4.2.</b>	<b>CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V</b>															
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2	140,00	M	2,06	1,21	288,40	169,40	457,80	-	-	-	-	0,0%	140,00	457,80	100,0%



.1	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	13,00	UN	59,71	17,91	776,23	232,83	1.009,06	-	-	-	0,0%	13,00	1.009,06	100,0%
.2	LAMPADA VAPOR METALICO 150W BASE E-40	1,00	UN	75,90	17,91	75,90	17,91	93,81	-	-	-	0,0%	1,00	93,81	100,0%
<b>18.6.2.</b>	<b>REATORES</b>														
.1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	52,00	UN	44,93	13,48	2.336,36	700,96	3.037,32	-	-	-	0,0%	52,00	3.037,32	100,0%
.2	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	357,00	UN	44,93	13,48	16.040,01	4.812,36	20.852,37	-	-	-	0,0%	357,00	20.852,37	100,0%
.3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS	39,00	UN	38,68	11,61	1.508,52	452,79	1.961,31	-	-	-	0,0%	39,00	1.961,31	100,0%
.4	REATOR ELETRONICO P/ LAMPADA VAPOR METALICO 150W	1,00	UN	86,15	22,93	86,15	22,93	109,08	-	-	-	0,0%	1,00	109,08	100,0%
<b>18.6.3.</b>	<b>LUMINARIAS</b>														
.1	PROJETOR EM ALUMINIO P/LAMPADAS VAPOR METALICO 150W, BASE	1,00	UN	236,51	70,96	236,51	70,96	307,47	-	-	-	0,0%	1,00	307,47	100,0%
.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM UMA PÉTALA P/ L	1,00	UN	251,05	75,32	251,05	75,32	326,37	-	-	-	0,0%	1,00	326,37	100,0%
.3	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DUAS PÉTALAS P	6,00	UN	489,07	154,73	2.934,42	928,38	3.862,80	-	-	-	0,0%	6,00	3.862,80	100,0%
.4	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMB	43,00	UN	70,42	21,13	3.028,06	908,59	3.936,65	-	-	-	0,0%	43,00	3.936,65	100,0%
.5	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMB	299,00	UN	116,35	34,91	34.788,65	10.438,09	45.226,74	-	-	-	0,0%	299,00	45.226,74	100,0%
.6	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - SOB	9,00	UN	54,28	16,29	488,52	146,61	635,13	-	-	-	0,0%	9,00	635,13	100,0%
.7	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOB	62,00	UN	80,43	24,13	4.986,66	1.496,06	6.482,72	-	-	-	0,0%	62,00	6.482,72	100,0%
.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR 2X18W	33,00	UN	129,45	45,69	4.271,85	1.507,77	5.779,62	-	-	-	0,0%	33,00	5.779,62	100,0%
.9	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR 2X18W, COM DIFUSOR	6,00	UN	242,07	85,43	1.452,42	512,58	1.965,00	-	-	-	0,0%	6,00	1.965,00	100,0%
.10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	29,00	UN	159,00	47,70	4.611,00	1.383,30	5.994,30	-	-	-	0,0%	29,00	5.994,30	100,0%
<b>18.6.4.</b>	<b>ACESSORIOS/OUTROS</b>														
.1	SENSOR DE PRESEÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	41,00	UN	34,72	8,88	1.423,52	364,08	1.787,60	-	-	-	0,0%	41,00	1.787,60	100,0%
.2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	1.636,00	UN	2,78	0,87	4.548,08	1.423,32	5.971,40	-	-	-	0,0%	1.636,00	5.971,40	100,0%
.3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	21,00	UN	3,71	1,11	77,91	23,31	101,22	-	-	-	0,0%	21,00	101,22	100,0%
.4	CIGARRA	15,00	UN	33,66	12,10	504,90	181,50	686,40	-	-	-	0,0%	15,00	686,40	100,0%
<b>18.7.</b>	<b>TELECOM</b>														
<b>18.7.1.</b>	<b>RACK'S, DG'S, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA</b>														
.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO PESADO 2"	3,00	M	31,56	9,47	94,68	28,41	123,09	-	-	-	0,0%	3,00	123,09	100,0%
.2	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, COMPRIME	3,00	UN	110,27	20,76	330,81	62,28	393,09	-	-	-	0,0%	2,00	262,06	66,7%
.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (1 1/2")	32,00	M	5,70	9,16	182,40	293,12	475,52	-	-	-	0,0%	12,56	186,64	39,2%
.4	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG),	1,00	UN	220,17	127,69	220,17	127,69	347,86	-	-	-	0,0%	1,00	347,86	100,0%
.5	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG),	3,00	UN	91,12	52,85	273,36	158,55	431,91	-	-	-	0,0%	3,00	431,91	100,0%
.6	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME	1,00	UN	2.159,02	636,39	2.159,02	636,39	2.795,41	-	-	-	0,0%	1,00	2.795,41	100,0%
.7	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	17,00	UN	10,73	3,22	182,41	54,74	237,15	-	-	-	0,0%	17,00	237,15	100,0%
.8	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK,	3,00	UN	61,71	18,52	185,13	55,56	240,69	-	-	-	0,0%	3,00	240,69	100,0%
.9	VOICE PANEL COM 50 PORTAS CAT. 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E A	3,00	UN	414,11	124,23	1.242,33	372,69	1.615,02	-	-	-	0,0%	3,00	1.615,02	100,0%
.10	PATCH PANNEL DESCARREGADO COM CAPACIDADE DE 24 PORTAS, F	3,00	UN	208,22	89,53	624,66	268,59	893,25	-	-	-	0,0%	3,00	893,25	100,0%
.11	PATCH PANNEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXO	11,00	UN	554,78	124,23	6.102,58	1.366,53	7.469,11	-	-	-	0,0%	11,00	7.469,11	100,0%
<b>18.7.2.</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>														
.1	ESPELHO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00	UN	5,17	1,55	87,89	26,35	114,24	-	-	-	0,0%	17,00	114,24	100,0%
.2	ESPELHO COM UMA TOMADA RJ-45 PARA CAIXA 50X100MM	6,00	UN	20,00	16,00	120,00	96,00	216,00	-	-	-	0,0%	6,00	216,00	100,0%
.3	ESPELHO COM DUAS TOMADAS RJ-45 PARA CAIXA 50X100MM	2,00	UN	33,32	20,92	66,64	41,84	108,48	-	-	-	0,0%	2,00	108,48	100,0%
.4	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	3,83	1,16	38,30	11,60	49,90	-	-	-	0,0%	10,00	49,90	100,0%
.5	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 50 PARES. REF: CI-50-50	80,00	M	9,38	1,67	750,40	133,60	884,00	-	-	-	0,0%	80,00	884,00	100,0%
.6	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E	242,00	UN	23,57	7,07	5.703,94	1.710,94	7.414,88	-	-	-	0,0%	242,00	7.414,88	100,0%
.7	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	242,00	UN	27,15	8,15	6.570,30	1.972,30	8.542,60	-	-	-	0,0%	242,00	8.542,60	100,0%
.8	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEG	234,00	UN	27,15	8,15	6.353,10	1.907,10	8.260,20	-	-	-	0,0%	234,00	8.260,20	100,0%
.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	7.438,00	M	1,88	0,64	13.983,44	4.760,32	18.743,76	-	-	-	0,0%	7.438,00	18.743,76	100,0%
.10	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	238,00	UN	0,00	18,54	-	4.412,52	4.412,52	-	-	-	0,0%	238,00	4.412,52	100,0%
.11	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	538,83	359,51	538,83	359,51	898,34	-	-	-	0,0%	1,00	898,34	100,0%
<b>18.8.</b>	<b>SPDA</b>														
.1	CABO COBRE NU - 35MM2	325,00	M	12,08	4,27	3.926,00	1.387,75	5.313,75	-	-	-	0,0%	325,00	5.313,75	100,0%
.2	CABO COBRE NU - 50MM2	180,00	M	15,73	6,31	2.831,40	1.135,80	3.967,20	-	-	-	0,0%	20,00	440,80	11,1%
.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	15,00	UN	66,34	19,90	995,10	298,50	1.293,60	-	-	-	0,0%	15,00	1.293,60	100,0%
.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM	2,00	UN	3,43	4,07	6,86	8,14	15,00	-	-	-	0,0%	2,00	15,00	100,0%
.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	36,00	UN	51,79	19,00	1.864,44	684,00	2.548,44	-	-	-	0,0%	24,00	1.698,96	66,7%
.6	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	31,00	UN	5,49	1,65	170,19	51,15	221,34	-	-	-	0,0%	31,00	221,34	100,0%



.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	31,00	UN	3,40	1,01	105,40	31,31	136,71	-	-	-	0,0%	31,00	136,71	100,0%
.8	PRESILHA DE LATÃO	260,00	UN	0,70	0,24	182,00	62,40	244,40	-	-	-	0,0%	248,00	233,12	95,4%
.9	RE-BAR 3/8"X3,40M	34,00	M	23,61	7,08	802,74	240,72	1.043,46	-	-	-	0,0%	-	0,00	0,0%
.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	322,00	UN	0,23	0,08	74,06	25,76	99,82	-	-	-	0,0%	322,00	99,82	100,0%
.11	BUCHA DE NYLON Nº6	322,00	UN	0,15	0,05	48,30	16,10	64,40	-	-	-	0,0%	322,00	64,40	100,0%
.12	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	322,00	UN	0,33	0,12	106,26	38,64	144,90	-	-	-	0,0%	322,00	144,90	100,0%
.13	CAPTADOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO,	1,00	UN	44,97	15,74	44,97	15,74	60,71	-	-	-	0,0%	1,00	60,71	100,0%
.14	MASTRO TELESCÓPIO DE 4M	1,00	UN	196,37	68,73	196,37	68,73	265,10	-	-	-	0,0%	1,00	265,10	100,0%
.15	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA F	1,00	UN	11,86	4,15	11,86	4,15	16,01	-	-	-	0,0%	1,00	16,01	100,0%
.16	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA F	1,00	UN	14,14	4,95	14,14	4,95	19,09	-	-	-	0,0%	1,00	19,09	100,0%
.17	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA S	2,00	UN	10,21	3,57	20,42	7,14	27,56	-	-	-	0,0%	2,00	27,56	100,0%
.18	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	7,17	2,51	64,53	22,59	87,12	-	-	-	0,0%	9,00	87,12	100,0%
.19	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERR	10,00	UN	120,62	36,20	1.206,20	362,00	1.568,20	-	-	-	0,0%	6,00	940,92	60,0%
.20	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	10,00	UN	98,63	29,59	986,30	295,90	1.282,20	-	-	-	0,0%	6,00	769,32	60,0%
.21	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	1.884,60	1.472,77	1.884,60	1.472,77	3.357,37	-	-	-	0,0%	0,80	2.685,90	80,0%
.22	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	599,53	1.372,97	599,53	1.372,97	1.972,50	-	-	-	0,0%	1,00	1.972,50	100,0%
.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	63,80	23,09	63,80	23,09	86,89	-	-	-	0,0%	1,00	86,89	100,0%
<b>19.</b>	<b>MOBILIARIO</b>														
.1	BALCAO 60X120CM C/ TAMPO DE GRANITO C/ 1 CUBA DE AÇO INOX	1,00	UN	890,98	68,25	890,98	68,25	959,23	-	-	-	0,0%	1,00	959,23	100,0%
.2	BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/TO	5,00	UN	1.060,18	79,64	5.300,90	398,20	5.699,10	-	-	-	0,0%	5,00	5.699,10	100,0%
.3	INSTAL DE BALÇAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	3,00	UN	0,00	59,17	-	177,51	177,51	-	-	-	0,0%	3,00	177,51	100,0%
<b>20.</b>	<b>CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS</b>														
<b>20. 1.</b>	<b>MURO DE ALVENARIA</b>														
.1	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	234,50	M2	12,99	17,32	3.046,16	4.061,54	7.107,70	-	-	-	0,0%	92,22	2.795,19	39,3%
.2	CHAPISCO	469,00	M2	1,26	2,34	590,94	1.097,46	1.688,40	-	-	-	0,0%	184,44	663,98	39,3%
.3	MASSA UNICA E = 2 CM	469,00	M2	3,20	15,47	1.500,80	7.255,43	8.756,23	-	-	-	0,0%	184,44	3.443,49	39,3%
.4	CINTA DE AMARRAÇÃO COMPLETA, CONCR/FERRAG/FÓRMA	1,84	M3	663,37	474,49	1.220,60	873,06	2.093,66	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	0,0%
.5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	61,50	M	41,73	13,86	2.566,40	852,39	3.418,79	-	-	-	0,0%	61,50	3.418,79	100,0%
.6	SELADOR 1 DEMÃO	234,50	M2	0,82	2,50	192,29	586,25	778,54	-	-	-	0,0%	234,50	778,54	100,0%
.7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	234,50	M2	3,71	8,31	870,00	1.948,70	2.818,70	-	-	-	0,0%	234,50	2.818,70	100,0%
.8	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	234,50	M2	6,89	6,30	1.615,71	1.477,35	3.093,06	-	-	-	0,0%	234,50	3.093,06	100,0%
<b>20. 2.</b>	<b>GRADIL</b>														
.1	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA, CONCR/FERRAG/FÓRMA	8,24	M3	663,37	474,49	5.466,17	3.909,80	9.375,97	-	-	-	0,0%	8,24	9.375,97	100,0%
.2	GRADIL DE FERRO INCLUSIVE PORTOES	216,50	M2	222,24	25,20	48.114,96	5.455,80	53.570,76	-	-	-	0,0%	216,50	53.570,76	100,0%
.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	433,00	M2	5,27	15,47	2.281,91	6.698,51	8.980,42	-	-	-	0,0%	433,00	8.980,42	100,0%
.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.434,15	247,78	1.434,15	247,78	1.681,93	-	-	-	0,0%	1,00	1.681,93	100,0%
.5	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	103,00	M2	0,82	2,50	84,46	257,50	341,96	-	-	-	0,0%	103,00	341,96	100,0%
.6	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	103,00	M2	6,89	6,30	709,67	648,90	1.358,57	-	-	-	0,0%	103,00	1.358,57	100,0%
.7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	103,00	M2	3,71	8,31	382,13	855,93	1.238,06	-	-	-	0,0%	103,00	1.238,06	100,0%
<b>21.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE</b>														
.1	MASTRO PARA BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	1.364,14	138,19	4.092,42	414,57	4.506,99	-	-	-	0,0%	3,00	4.506,99	100,0%
.2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.151,22	0,00	2.151,22	-	2.151,22	-	-	-	0,0%	1,00	2.151,22	100,0%
.3	NUMERACAO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	25,48	17,56	25,48	17,56	43,04	-	-	-	0,0%	1,00	43,04	100,0%
.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	195,12	0,00	390,24	-	390,24	-	-	-	0,0%	2,00	390,24	100,0%
.5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	150,00	M	0,38	5,15	57,00	772,50	829,50	-	-	-	0,0%	150,00	829,50	100,0%
.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S	1,00	CJ	31,23	191,44	31,23	191,44	222,67	-	-	-	0,0%	1,00	222,67	100,0%
.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	481,46	184,39	1.444,38	553,17	1.997,55	-	-	-	0,0%	3,00	1.997,55	100,0%
.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	8,00	UN	20,49	3,97	163,92	31,76	195,68	-	-	-	0,0%	8,00	195,68	100,0%
.9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	18,00	UN	20,49	3,97	368,82	71,46	440,28	-	-	-	0,0%	18,00	440,28	100,0%
.10	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20X3 CM P/ ESCADA	298,00	UN	3,07	5,85	914,86	1.743,30	2.658,16	-	-	-	0,0%	298,00	2.658,16	100,0%
.11	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SAL	22,00	UN	30,73	11,71	676,06	257,62	933,68	-	-	-	0,0%	22,00	933,68	100,0%
.12	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁR	4,00	UN	10,24	5,85	40,96	23,40	64,36	-	-	-	0,0%	4,00	64,36	100,0%
.13	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100X100	2,00	UN	81,95	11,13	163,90	22,26	186,16	-	-	-	0,0%	2,00	186,16	100,0%
.14	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMAND	4,00	CJ	696,59	153,66	2.786,36	614,64	3.401,00	-	-	-	0,0%	4,00	3.401,00	100,0%
.15	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	4,00	CJ	157,00	28,27	628,00	113,08	741,08	-	-	-	0,0%	4,00	741,08	100,0%

22.	CLIMATIZAÇÃO								-								
22.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS								-								
.1	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	2,00	UN	180,29	152,90	360,58	305,80	666,38	-	-	-	0,0%	2,00	666,38	100,0%		
.2	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19	-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%		
.3	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19	-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%		
.4	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19	-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%		
.5	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	6,00	UN	34,19	32,41	205,14	194,46	399,60	-	-	-	0,0%	6,00	399,60	100,0%		
.6	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	22,00	UN	34,19	32,41	752,18	713,02	1.465,20	-	-	-	0,0%	22,00	1.465,20	100,0%		
.7	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	20,00	UN	34,19	32,41	683,80	648,20	1.332,00	-	-	-	0,0%	20,00	1.332,00	100,0%		
.8	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	8,00	UN	34,19	32,41	273,52	259,28	532,80	-	-	-	0,0%	8,00	532,80	100,0%		
.9	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	3,00	UN	34,19	32,41	102,57	97,23	199,80	-	-	-	0,0%	3,00	199,80	100,0%		
.10	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	1,00	UN	34,19	32,41	34,19	32,41	66,60	-	-	-	0,0%	1,00	66,60	100,0%		
.11	INSTALAÇÃO CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	14,63	146,34	14,63	146,34	160,97	-	-	-	0,0%	1,00	160,97	100,0%		
.12	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SF	1,00	UN	48,78	146,34	48,78	146,34	195,12	-	-	-	0,0%	1,00	195,12	100,0%		
.13	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - CENTRIF	7,00	UN	48,78	34,15	341,46	239,05	580,51	-	-	-	0,0%	7,00	580,51	100,0%		
.14	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
.15	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
.16	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
.17	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
.18	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
.19	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93	-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%		
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.N E EVAPORADORAS							-									
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	62,50	12,38	1.562,50	309,50	1.872,00	-	-	-	0,0%	25,00	1.872,00	100,0%		
.2	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	46,78	12,38	327,46	86,66	414,12	-	-	-	0,0%	7,00	414,12	100,0%		
.3	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	44,14	12,38	441,40	123,80	565,20	-	-	-	0,0%	10,00	565,20	100,0%		
.4	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	13,00	M	37,10	13,53	482,30	175,89	658,19	-	-	-	0,0%	13,00	658,19	100,0%		
.5	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	33,83	13,53	1.759,16	703,56	2.462,72	-	-	-	0,0%	52,00	2.462,72	100,0%		
.6	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	31,84	13,53	1.655,68	703,56	2.359,24	-	-	-	0,0%	52,00	2.359,24	100,0%		
.7	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	23,00	M	22,44	13,53	516,12	311,19	827,31	-	-	-	0,0%	23,00	827,31	100,0%		
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	48,00	M	15,91	13,53	763,68	649,44	1.413,12	-	-	-	0,0%	48,00	1.413,12	100,0%		
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	19,00	UN	51,20	3,24	972,80	61,56	1.034,36	-	-	-	0,0%	19,00	1.034,36	100,0%		
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	2,00	UN	40,54	3,24	81,08	6,48	87,56	-	-	-	0,0%	2,00	87,56	100,0%		
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	2,00	UN	32,28	3,24	64,56	6,48	71,04	-	-	-	0,0%	2,00	71,04	100,0%		
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	1,00	UN	21,36	3,24	21,36	3,24	24,60	-	-	-	0,0%	1,00	24,60	100,0%		
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	22,00	UN	10,10	3,24	222,20	71,28	293,48	-	-	-	0,0%	22,00	293,48	100,0%		
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	16,00	UN	7,97	3,24	127,52	51,84	179,36	-	-	-	0,0%	16,00	179,36	100,0%		
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	1,00	UN	5,80	3,24	5,80	3,24	9,04	-	-	-	0,0%	1,00	9,04	100,0%		
.16	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	22,00	UN	289,65	3,24	6.372,30	71,28	6.443,58	-	-	-	0,0%	22,00	6.443,58	100,0%		
.17	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	80,00	UN	28,50	17,25	2.280,00	1.380,00	3.660,00	-	-	-	0,0%	80,00	3.660,00	100,0%		
.18	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40	-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%		
.19	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40	-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%		
.20	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%		
.21	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%		
.22	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	40,00	M	5,25	4,40	210,00	176,00	386,00	-	-	-	0,0%	40,00	386,00	100,0%		
.23	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	120,00	M	2,60	4,40	312,00	528,00	840,00	-	-	-	0,0%	120,00	840,00	100,0%		
.24	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	200,00	M	1,02	4,40	204,00	880,00	1.084,00	-	-	-	0,0%	200,00	1.084,00	100,0%		
.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	64,00	UN	17,80	4,40	1.139,20	281,60	1.420,80	-	-	-	0,0%	64,00	1.420,80	100,0%		
.26	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%		
22.3	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.C E EVAPORADORAS							-									
.1	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	16,00	M	46,78	12,38	748,48	198,08	946,56	-	-	-	0,0%	16,00	946,56	100,0%		
.2	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	2,00	M	44,14	12,38	88,28	24,76	113,04	-	-	-	0,0%	2,00	113,04	100,0%		
.3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	2,50	M	37,10	13,53	92,75	33,83	126,58	-	-	-	0,0%	2,50	126,58	100,0%		
.4	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	33,83	13,53	270,64	108,24	378,88	-	-	-	0,0%	8,00	378,88	100,0%		
.5	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	31,84	13,53	573,12	243,54	816,66	-	-	-	0,0%	18,00	816,66	100,0%		
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	2,50	M	22,44	13,53	56,10	33,83	89,93	-	-	-	0,0%	2,50	89,93	100,0%		



.7	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	15,91	13,53	127,28	108,24	235,52	-	-	-	0,0%	8,00	235,52	100,0%
.8	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	15,00	UN	40,54	3,24	608,10	48,60	656,70	-	-	-	0,0%	15,00	656,70	100,0%
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	4,00	UN	10,10	3,24	40,40	12,96	53,36	-	-	-	0,0%	4,00	53,36	100,0%
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	15,00	UN	7,97	3,24	119,55	48,60	168,15	-	-	-	0,0%	15,00	168,15	100,0%
.11	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	6,00	UN	289,65	3,24	1.737,90	19,44	1.757,34	-	-	-	0,0%	6,00	1.757,34	100,0%
.12	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	24,00	UN	28,50	17,25	684,00	414,00	1.098,00	-	-	-	0,0%	24,00	1.098,00	100,0%
.13	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	60,00	M	6,24	4,40	374,40	264,00	638,40	-	-	-	0,0%	60,00	638,40	100,0%
.14	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	60,00	M	6,24	4,40	374,40	264,00	638,40	-	-	-	0,0%	60,00	638,40	100,0%
.15	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.16	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	15,00	M	5,25	4,40	78,75	66,00	144,75	-	-	-	0,0%	15,00	144,75	100,0%
.18	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	45,00	M	2,60	4,40	117,00	198,00	315,00	-	-	-	0,0%	45,00	315,00	100,0%
.19	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	75,00	M	1,02	4,40	76,50	330,00	406,50	-	-	-	0,0%	75,00	406,50	100,0%
.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	24,00	UN	17,80	4,40	427,20	105,60	532,80	-	-	-	0,0%	24,00	532,80	100,0%
.21	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
<b>22.4</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.S E EVAPORADORAS</b>														
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	33,00	M	62,50	12,38	2.062,50	408,54	2.471,04	-	-	-	0,0%	33,00	2.471,04	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	46,78	12,38	467,80	123,80	591,60	-	-	-	0,0%	10,00	591,60	100,0%
.3	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	17,00	M	44,14	12,38	750,38	210,46	960,84	-	-	-	0,0%	17,00	960,84	100,0%
.4	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	12,00	M	37,10	13,53	445,20	162,36	607,56	-	-	-	0,0%	12,00	607,56	100,0%
.5	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	53,00	M	33,83	13,53	1.792,99	717,09	2.510,08	-	-	-	0,0%	53,00	2.510,08	100,0%
.6	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91	-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%
.7	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	22,44	13,53	403,92	243,54	647,46	-	-	-	0,0%	18,00	647,46	100,0%
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	36,00	M	15,91	13,53	572,76	487,08	1.059,84	-	-	-	0,0%	36,00	1.059,84	100,0%
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	18,00	UN	51,20	3,24	921,60	58,32	979,92	-	-	-	0,0%	18,00	979,92	100,0%
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	1,00	UN	40,54	3,24	40,54	3,24	43,78	-	-	-	0,0%	1,00	43,78	100,0%
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	1,00	UN	32,28	3,24	32,28	3,24	35,52	-	-	-	0,0%	1,00	35,52	100,0%
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	1,00	UN	23,56	3,24	23,56	3,24	26,80	-	-	-	0,0%	1,00	26,80	100,0%
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	23,00	UN	10,10	3,24	232,30	74,52	306,82	-	-	-	0,0%	23,00	306,82	100,0%
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47	-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	1,00	UN	5,80	3,24	5,80	3,24	9,04	-	-	-	0,0%	1,00	9,04	100,0%
.16	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	18,00	UN	289,65	3,24	5.213,70	58,32	5.272,02	-	-	-	0,0%	18,00	5.272,02	100,0%
.17	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	90,00	UN	28,50	17,25	2.565,00	1.552,50	4.117,50	-	-	-	0,0%	90,00	4.117,50	100,0%
.18	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%
.19	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%
.20	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.21	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.22	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	50,00	M	5,25	4,40	262,50	220,00	482,50	-	-	-	0,0%	50,00	482,50	100,0%
.23	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	150,00	M	2,60	4,40	390,00	660,00	1.050,00	-	-	-	0,0%	150,00	1.050,00	100,0%
.24	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	240,00	M	1,02	4,40	244,80	1.056,00	1.300,80	-	-	-	0,0%	240,00	1.300,80	100,0%
.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	60,00	UN	17,80	4,40	1.068,00	264,00	1.332,00	-	-	-	0,0%	60,00	1.332,00	100,0%
.26	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
<b>22.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-2.S E EVAPORADORAS</b>														
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	32,00	M	92,49	12,38	2.959,68	396,16	3.355,84	-	-	-	0,0%	32,00	3.355,84	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	24,00	M	62,50	12,38	1.500,00	297,12	1.797,12	-	-	-	0,0%	24,00	1.797,12	100,0%
.3	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	51,95	12,38	363,65	86,66	450,31	-	-	-	0,0%	7,00	450,31	100,0%
.4	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	5,00	M	46,78	12,38	233,90	61,90	295,80	-	-	-	0,0%	5,00	295,80	100,0%
.5	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	37,00	M	44,14	12,38	1.633,18	458,06	2.091,24	-	-	-	0,0%	37,00	2.091,24	100,0%
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	3,00	M	37,10	13,53	111,30	40,59	151,89	-	-	-	0,0%	3,00	151,89	100,0%
.7	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	78,00	M	33,83	13,53	2.638,74	1.055,34	3.694,08	-	-	-	0,0%	78,00	3.694,08	100,0%
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	31,00	M	31,84	13,53	987,04	419,43	1.406,47	-	-	-	0,0%	31,00	1.406,47	100,0%
.9	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	22,44	13,53	403,92	243,54	647,46	-	-	-	0,0%	18,00	647,46	100,0%
.10	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	39,00	M	15,91	13,53	620,49	527,67	1.148,16	-	-	-	0,0%	39,00	1.148,16	100,0%
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 1.5/8"	13,00	UN	58,95	3,24	766,35	42,12	808,47	-	-	-	0,0%	13,00	808,47	100,0%
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	2,00	UN	51,20	3,24	102,40	6,48	108,88	-	-	-	0,0%	2,00	108,88	100,0%

.13	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/8"	2,00	UN	47,55	3,24	95,10	6,48	101,58	-	-	-	0,0%	2,00	101,58	100,0%
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	13,00	UN	32,28	3,24	419,64	42,12	461,76	-	-	-	0,0%	13,00	461,76	100,0%
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	18,00	UN	10,10	3,24	181,80	58,32	240,12	-	-	-	0,0%	18,00	240,12	100,0%
.16	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47	-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%
.17	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	5,00	UN	5,80	3,24	29,00	16,20	45,20	-	-	-	0,0%	5,00	45,20	100,0%
.18	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	36,00	UN	289,65	3,24	10.427,40	116,64	10.544,04	-	-	-	0,0%	36,00	10.544,04	100,0%
.19	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	90,00	UN	28,50	17,25	2.565,00	1.552,50	4.117,50	-	-	-	0,0%	90,00	4.117,50	100,0%
.20	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%
.21	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%
.22	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.23	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.24	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	50,00	M	5,25	4,40	262,50	220,00	482,50	-	-	-	0,0%	50,00	482,50	100,0%
.25	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	150,00	M	2,60	4,40	390,00	660,00	1.050,00	-	-	-	0,0%	150,00	1.050,00	100,0%
.26	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	240,00	M	1,02	4,40	244,80	1.056,00	1.300,80	-	-	-	0,0%	240,00	1.300,80	100,0%
.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	76,00	UN	17,80	4,40	1.352,80	334,40	1.687,20	-	-	-	0,0%	76,00	1.687,20	100,0%
.28	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
<b>22.6</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-2.N E EVAPORADORAS</b>														
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	26,00	M	92,49	12,38	2.404,74	321,88	2.726,62	-	-	-	0,0%	26,00	2.726,62	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	17,00	M	62,50	12,38	1.062,50	210,46	1.272,96	-	-	-	0,0%	17,00	1.272,96	100,0%
.3	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	11,00	M	51,95	12,38	571,45	136,18	707,63	-	-	-	0,0%	11,00	707,63	100,0%
.4	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	6,00	M	46,78	12,38	280,68	74,28	354,96	-	-	-	0,0%	6,00	354,96	100,0%
.5	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	44,14	12,38	1.324,20	371,40	1.695,60	-	-	-	0,0%	30,00	1.695,60	100,0%
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	3,00	M	37,10	13,53	111,30	40,59	151,89	-	-	-	0,0%	3,00	151,89	100,0%
.7	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	53,00	M	33,83	13,53	1.792,99	717,09	2.510,08	-	-	-	0,0%	53,00	2.510,08	100,0%
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	31,84	13,53	955,20	405,90	1.361,10	-	-	-	0,0%	30,00	1.361,10	100,0%
.9	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	19,00	M	22,44	13,53	426,36	257,07	683,43	-	-	-	0,0%	19,00	683,43	100,0%
.10	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	38,00	M	15,91	13,53	604,58	514,14	1.118,72	-	-	-	0,0%	38,00	1.118,72	100,0%
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 1.5/8"	11,00	UN	58,95	3,24	648,45	35,64	684,09	-	-	-	0,0%	11,00	684,09	100,0%
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	2,00	UN	51,20	3,24	102,40	6,48	108,88	-	-	-	0,0%	2,00	108,88	100,0%
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/8"	2,00	UN	47,55	3,24	95,10	6,48	101,58	-	-	-	0,0%	2,00	101,58	100,0%
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	11,00	UN	32,28	3,24	355,08	35,64	390,72	-	-	-	0,0%	11,00	390,72	100,0%
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	13,00	UN	10,10	3,24	131,30	42,12	173,42	-	-	-	0,0%	13,00	173,42	100,0%
.16	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47	-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%
.17	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	4,00	UN	5,80	3,24	23,20	12,96	36,16	-	-	-	0,0%	4,00	36,16	100,0%
.18	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	36,00	UN	289,65	3,24	10.427,40	116,64	10.544,04	-	-	-	0,0%	36,00	10.544,04	100,0%
.19	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	135,00	UN	28,50	17,25	3.847,50	2.328,75	6.176,25	-	-	-	0,0%	135,00	6.176,25	100,0%
.20	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	162,00	M	6,24	4,40	1.010,88	712,80	1.723,68	-	-	-	0,0%	162,00	1.723,68	100,0%
.21	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	162,00	M	6,24	4,40	1.010,88	712,80	1.723,68	-	-	-	0,0%	162,00	1.723,68	100,0%
.22	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.23	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.24	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	40,50	M	5,25	4,40	212,63	178,20	390,83	-	-	-	0,0%	40,50	390,83	100,0%
.25	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	121,50	M	2,60	4,40	315,90	534,60	850,50	-	-	-	0,0%	121,50	850,50	100,0%
.26	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	202,50	M	1,02	4,40	206,55	891,00	1.097,55	-	-	-	0,0%	202,50	1.097,55	100,0%
.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	65,00	UN	17,80	4,40	1.157,00	286,00	1.443,00	-	-	-	0,0%	65,00	1.443,00	100,0%
.28	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
<b>22.7</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - FASE 2</b>														
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	60,00	M	62,50	12,38	3.750,00	742,80	4.492,80	-	-	-	0,0%	60,00	4.492,80	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	60,00	M	37,10	13,53	2.226,00	811,80	3.037,80	-	-	-	0,0%	60,00	3.037,80	100,0%
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	12,00	UN	51,20	3,24	614,40	38,88	653,28	-	-	-	0,0%	12,00	653,28	100,0%
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	12,00	UN	23,56	3,24	282,72	38,88	321,60	-	-	-	0,0%	12,00	321,60	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	30,00	UN	28,50	17,25	855,00	517,50	1.372,50	-	-	-	0,0%	30,00	1.372,50	100,0%
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	80,00	M	6,24	4,40	499,20	352,00	851,20	-	-	-	0,0%	80,00	851,20	100,0%
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	80,00	M	6,24	4,40	499,20	352,00	851,20	-	-	-	0,0%	80,00	851,20	100,0%
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%

.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00	-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80	-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%
<b>22.8</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - PAB 1</b>							-	-	-	-	-			
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	44,14	12,38	1.898,02	532,34	2.430,36	-	-	-	0,0%	43,00	2.430,36	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91	-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36	-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78	-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	54,00	UN	28,50	17,25	1.539,00	931,50	2.470,50	-	-	-	0,0%	54,00	2.470,50	100,0%
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00	-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80	-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%
<b>22.9</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - PAB 2</b>							-	-	-	-	-			
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	47,00	M	44,14	12,38	2.074,58	581,86	2.656,44	-	-	-	0,0%	47,00	2.656,44	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	47,00	M	31,84	13,53	1.496,48	635,91	2.132,39	-	-	-	0,0%	47,00	2.132,39	100,0%
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36	-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78	-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	56,00	UN	28,50	17,25	1.596,00	966,00	2.562,00	-	-	-	0,0%	56,00	2.562,00	100,0%
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	55,00	M	6,24	4,40	343,20	242,00	585,20	-	-	-	0,0%	55,00	585,20	100,0%
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	55,00	M	6,24	4,40	343,20	242,00	585,20	-	-	-	0,0%	55,00	585,20	100,0%
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00	-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80	-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%
<b>22.10</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - OAB</b>							-	-	-	-	-			
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	44,14	12,38	1.898,02	532,34	2.430,36	-	-	-	0,0%	43,00	2.430,36	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91	-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36	-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78	-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	54,00	UN	28,50	17,25	1.539,00	931,50	2.470,50	-	-	-	0,0%	54,00	2.470,50	100,0%
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00	-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80	-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%
<b>22.11</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA MINISPLIT - UC-CPD E EVAPORADORA</b>							-	-	-	-	-			
.1	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	41,00	M	33,83	13,53	1.387,03	554,73	1.941,76	-	-	-	0,0%	41,00	1.941,76	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	41,00	M	15,91	13,53	652,31	554,73	1.207,04	-	-	-	0,0%	41,00	1.207,04	100,0%
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	22,00	UN	10,10	3,24	222,20	71,28	293,48	-	-	-	0,0%	22,00	293,48	100,0%
.4	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	28,00	UN	28,50	17,25	798,00	483,00	1.281,00	-	-	-	0,0%	28,00	1.281,00	100,0%
.5	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00	-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%
.7	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94	-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%
.9	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	60,00	M	2,60	4,40	156,00	264,00	420,00	-	-	-	0,0%	60,00	420,00	100,0%
.10	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	60,00	M	1,02	4,40	61,20	264,00	325,20	-	-	-	0,0%	60,00	325,20	100,0%
.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00	-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%
.12	GÁS R-410	3,00	KG	102,44	3,24	307,32	9,72	317,04	-	-	-	0,0%	3,00	317,04	100,0%
<b>22.12</b>	<b>REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-1.S</b>							-	-	-	-	-			
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	387,00	KG	6,95	10,88	2.689,65	4.210,56	6.900,21	-	-	-	0,0%	387,00	6.900,21	100,0%
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 109 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	2,00	M	4,98	0,00	9,96	-	9,96	-	-	-	0,0%	2,00	9,96	100,0%
.3	DUTO FLEXIVEL Ø 131 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	18,00	M	6,24	0,00	112,32	-	112,32	-	-	-	0,0%	18,00	112,32	100,0%









<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																
<b>3. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	1,50	MS	-	9.552,29	-	14.328,44	14.328,44	-	-	-	0,0%	1,50	14.328,44	100,0%	
.5	MESTRE DE OBRA	1,50	MS	-	6.681,56	-	10.022,34	10.022,34	-	-	-	0,0%	1,50	10.022,34	100,0%	
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,50	MS	-	2.315,90	-	3.473,85	3.473,85	-	-	-	0,0%	1,50	3.473,85	100,0%	
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	1,50	MS	-	4.947,32	-	7.420,98	7.420,98	-	-	-	0,0%	1,50	7.420,98	100,0%	
<b>4. 1. MOVIMENTOS DE TERRA</b>																
.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFUR MANUAL E EXPLOSIVO	397,34	M3	12,50	204,30	4.966,75	81.176,56	86.143,31	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS</b>																
72881	Transporte com caminhão distancia superior a 4Km - SINAPI	5.364,09	kmxm3	0,38	0,55	2.038,35	2.950,25	4.988,60	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
74034/001	Espalhamento de material - SINAPI	596,01	M3	1,77	0,09	1.054,94	53,64	1.108,58	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
S0000776	Tubo concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM SINAPI	25,00	UN	540,00	-	13.500,00	-	13.500,00	-	-	-	0,0%	25,00	13.500,00	100,0%	
	JARDINEIRO	8,00	H	-	7,04	-	56,32	56,32	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	MOTOSERA	8,00	H	1,78	-	14,24	-	14,24	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROV.	1,00	M3	-	30,60	-	30,60	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
	SERRALHEIRO	4,00	H	-	8,78	-	35,12	35,12	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	REMOÇÃO DE TERRA EM SACOS (DESLOCAMENTO VERT/HOR)	4,00	M3	46,30	62,22	185,20	248,88	434,08	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	CORDA	3,00	KG	12,86	-	38,58	-	38,58	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	ESCORA METÁLICA	10,00	M	2,14	-	21,40	-	21,40	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	CALDA BARDOLESA	3,00	UNID.	10,90	-	32,70	-	32,70	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	TERRA PRETA	3,00	M3	99,00	-	297,00	-	297,00	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	CAMINHÃO DIESEL BASCULANTE 4M3 - LOCAÇÃO	1,00	D	880,00	89,71	880,00	89,71	969,71	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2M	6,00	M3	-	16,80	-	100,80	100,80	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	RETROESCAVADEIRA 67CV - LOCAÇÃO	1,00	D	880,00	97,50	880,00	97,50	977,50	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>ADITIVO 3</b>																
<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS</b>																
1.	Tubo concreto armado DN 1200mm PARA ÁGUAS PLUVIAIS	25,00	UN	301,45	-	7.536,25	-	7.536,25	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>ADITIVO 4</b>																
<b>SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																
<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																
<b>3. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	1,50	MS	-	9.552,29	-	14.328,44	14.328,44	-	-	-	0,0%	1,50	14.328,44	100,0%	
.5	MESTRE DE OBRA	1,50	MS	-	6.681,56	-	10.022,34	10.022,34	-	-	-	0,0%	1,50	10.022,34	100,0%	
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,50	MS	-	2.315,90	-	3.473,85	3.473,85	-	-	-	0,0%	1,50	3.473,85	100,0%	
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	1,50	MS	-	4.947,32	-	7.420,98	7.420,98	-	-	-	0,0%	1,50	7.420,98	100,0%	
<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>																
<b>4. 1. MOVIMENTOS DE TERRA</b>																
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTACAO 73904/1	245,00	M3	33,99	24,12	8.327,55	5.909,40	14.236,95	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>ADITIVO 1</b>																
72917	Escav. Mec. Com escavadeira hidr. (mat 2 CATEGORIA)	61,35	m3	8,48	1,87	520,25	114,72	634,97	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
72881	Transporte com caminhão distancia superior a 4Km - SINAPI	828,22	mxm3	0,38	0,55	314,72	455,52	770,24	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
4034/001	Espalhamento de material - SINAPI	92,02	M3	1,77	0,09	162,88	8,28	171,16	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>ADITIVO 5</b>																
<b>SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO</b>																
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																
<b>2. 1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																
.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	5,00	MS	82,15	0,00	410,75	-	410,75	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>2. 2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																
.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	5,00	MS	731,71	0,00	3.658,55	-	3.658,55	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
<b>2. 4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	5,00	MS	0,00	1.768,59	-	8.842,95	8.842,95	-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	



3.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TECNICOS</b>																
3.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	2,00	MS	0,00	9.552,29	-	19.104,58	19.104,58			-	-	0,0%	2,00	19.104,58	100,0%	
.5	MESTRE DE OBRA	2,00	MS	0,00	6.681,56	-	13.363,12	13.363,12			-	-	0,0%	2,00	13.363,12	100,0%	
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2,00	MS	0,00	2.315,90	-	4.631,80	4.631,80			-	-	0,0%	2,00	4.631,80	100,0%	
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	2,00	MS	0,00	4.947,32	-	9.894,64	9.894,64			-	-	0,0%	2,00	9.894,64	100,0%	
4.	<b>MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>																
4.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																
4.1.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.747,31	M3	33,99	24,12	59.391,07	42.145,12	101.536,19			-	-	0,0%	(0,00)	-	0,0%	
4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	312,69	M3	0,00	16,58	-	5.184,40	5.184,40			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
4.1.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	312,69	M3	3,41	13,40	1.066,27	4.190,05	5.256,32			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.	<b>INFRAESTRUTURA</b>																
5.1.	<b>SAPATAS</b>																
5.1.5	FORMA DE MADEIRA	206,99	M²	17,13	19,35	3.545,74	4.005,26	7.551,00			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.1.6	DESFORMA	206,99	M2	-	7,40	-	1.531,73	1.531,73			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.1.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	126,59	kg	3,84	2,00	486,11	253,18	739,29			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.1.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	270,01	KG	3,69	1,40	996,34	378,01	1.374,35			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.2	<b>CORTINAS</b>																
5.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	27,39	M³	353,74	33,58	9.688,94	919,76	10.608,70			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.2.2	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10MM	170,02	M²	14,58	18,29	2.478,94	3.109,72	5.588,66			-	-	0,0%	-	0,10	0,0%	
5.2.3	DESFORMA	170,02	M²	-	7,40	-	1.258,17	1.258,17			-	-	0,0%	-	0,02	0,0%	
5.2.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 A 12,5MM	1.098,83	KG	3,84	2,00	4.219,51	2.197,66	6.417,17			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	53,76	kg	3,69	1,40	198,37	75,26	273,63			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
5.2.6	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO - ROMP CORPO DE PROVA	5,00	UNID.	49,16	-	245,80	-	245,80			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
6.	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>																
6.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	125,22	KG	3,69	1,40	462,06	175,31	637,37			-	-	0,0%	125,22	637,37	100,0%	
9.4	<b>DRENAGEM</b>																
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFÁLTICA 3MM INCL PRIMER	233,75	M2	28,20	0,57	6.591,75	133,24	6.724,99			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.2	MANTA DRENANTE	233,75	M2	9,34	0,16	2.183,23	37,40	2.220,63			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.3	DRENO COM BRITA	46,75	M3	50,49	16,08	2.360,41	751,74	3.112,15			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.4	TUBO DRENANTE	55,00	M	39,46	10,41	2.170,30	572,55	2.742,85			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
16.2	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO</b>																
.2	TUBO PVC ESGOTO DIAM 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	22,01	M	33,61	7,71	739,76	169,70	909,46			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	<b>SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS</b>																
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M - SINAPI 73965/1	6,49	M3	73,74	-	478,57	-	478,57			-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	<b>ADITIVO 6</b>																
	<b>SERVIÇOS não PREVISTOS NO CONTRATO</b>																
1.	PROJETO ESTRUTURAL PARA TANQUE DE CONTENÇÃO - ETE	1	UN	0,00	1.750,00	-	1.750,00	1.750,00			-	-	0,0%	1,00	1.750,00	100,0%	
2.	PROJETO E APROVAÇÃO DE SISTEMA MODULAR COMPACTO DE TRAT	1	UN	0,00	4.600,00	-	4.600,00	4.600,00	0,50		-	2.300,00	2.300,00	50,0%	-	-	0,0%
3.	SISTEMA DE COMANDO E AUTOMAÇÃO DE SISTEMA MODULAR COMPA	1	UN	4.500,00	0,00	4.500,00	-	4.500,00			-	-	0,0%	1,00	4.500,00	100,0%	
4.	CONJUNTO DE BOMBAS DE RECALQUE E SUBMERSSIVEIS E QUADROS	1	UN	10.000,00	0,00	10.000,00	-	10.000,00			-	-	0,0%	1,00	10.000,00	100,0%	
	<b>TOTAL</b>																
	<b>TOTAL SERVIÇOS CIVIS</b>					3.074.408,89	1.934.264,53	5.008.673,42			36.114,39	23.538,42	59.652,81	0,01	2.975.391,34	59,4%	
	<b>B.D.I. SOBRE OS SERVIÇOS CIVIS</b>	23,00%				707.114,04	444.880,84	1.151.994,89			8.306,31	5.413,84	13.720,15	0,01	684.340,01	59,4%	
	<b>TOTAL GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS)</b>					428.934,38	-	428.934,38			-	-	-	0,0%	428.934,38	100,0%	
	<b>B.D.I. SOBRE O GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS)</b>	15,00%				64.360,87	-	64.360,87			-	-	-	0,0%	64.360,87	100,0%	
	<b>REAJUSTE SERVIÇOS CIVIS (CONTRATUAIS)</b>	6,97%				222.468,57	115.234,54	337.703,12			3.096,12	1.820,79	4.916,91	-	248.387,94	-	
	<b>REAJUSTE GRUPO 22 EQUIPAMENTOS</b>	6,97%				34.382,68	-	34.382,68			-	-	-	-	34.382,68	-	
	<b>DESCONTO POR ATRASO 15,33%</b>	15,33%				(39.375,30)	(17.665,46)	(57.040,75)			(474,64)	(279,13)	(753,76)	-	(43.348,74)	-	
	<b>ADITIVO 5</b>	6,97%				8.649,73	10.538,51	19.188,25			-	-	-	-	4.083,51	-	
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84			47.042,19	30.493,92	77.536,11	1,1%	4.396.531,99	62,9%	





