02/10/14

PRIMEIRO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º138/2013
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2012000005591
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2013

VALOR DO ADITAMENTO R$ 302.909,58

Obrigam-se pelo cumprimento do presente instrumento aditivo:

a) Como **CONTRATANTE:**
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITATIBA, com endereço na Avenida Luciano Consoline, n.º 600, Jardim de Lucca, em Itatiba, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob o nº 50.122.571/0001-77, representada por **JOÃO GUALBERTO FATTORI**, Prefeito Municipal, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade RG n.º7.146.751-8 SSP/SP e do CPF/MF n.º713.173.928-68 e pela Secretária da Educação, **MARIA DE FÁTIMA SILVEIRA POLESI LUKJANENKO,** portadora da cédula de identidade RG n.°9.174.251-1 e do CPF n.°086.790.198-52.

b) Como **CONTRATADA:**
TESLA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, com sede na Rua José Paulino, n.º388, 2 Conjunto 21, bairro Centro, no município de Campinas, estado de São Paulo, regularmente inscrita no CNPJ sob o n.º52.048.907/0001-24, neste ato representada por **ANGELO ROBERTO BISETTO,** brasileiro, engenheiro eletricista, portador da cédula de identidade RG n.º5.130.130 SSP/SP e do CPF n.º552.346.908-49.

Cláusula I - DO OBJETO
1.1 - O presente instrumento tem por finalidade aditar o contrato n.º138/2013, na cláusula II, item 2.1, em virtude de acréscimos em seu objeto e na cláusula V, item 5.2 a fim de prorrogar o prazo de execução da obra, conforme justificativas encartadas no processo administrativo n.º2012000005591.

1.1.1 - Ficam efetuados acréscimos de serviços no valor de R$ 302.909,58 (trezentos e dois mil e novecentos e nove reais e cinquenta e oito centavos);

1.1.2 - Fica prorrogado o prazo de execução da obra do contrato n.º138/2013, com efeitos retroativos, tendo o prazo final dos serviços acordado para 31 de dezembro de 2014.

Cláusula III - CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO

3.1 - Para fazer frente às despesas do presente instrumento aditivo, existem recursos orçamentários empenhados onerando a dotação: **n.°02.00.00** - Prefeitura Municipal, 02.09.00 – Secretaria da Educação, 02.09.05 – Secretaria da Educação/ Educação Básica/ QSE, 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações, 95.210.02 – FNDE/QSE, 12.365.0008.1.015 – AQ/Const/Ampl/Ref/Apar de imóveis destin a cre, do orçamento vigente, através da nota de empenho nº8253-000, no valor de R$ 181.745,75 (cento e oitenta e um mil e setecentos e quarenta e cinco reais e setenta e cinco centavos); **n.°02.00.00** - Prefeitura Municipal, 02.09.00 – Secretaria da Educação, 02.09.05 – Secretaria da Educação/ Educação Básica/ QSE, 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações, 95.210.02 – FNDE/QSE, 12.365.0008.1.017 – AQ/Const/Ampl/Ref/Apar de imóveis destin pré-esc, do orçamento vigente, através da nota de empenho nº8254-000, no valor de R$ 121.163,83 (cento e vinte e um mil e cento e sessenta e três reais e oitenta e três centavos).

Cláusula IV - DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 - Ficam ratificadas todas as demais cláusulas do Contrato n.º138/2013, ao qual adere integralmente o presente termo de aditamento.

4.2 - Este ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão à Lei Federal n.º8.666/93 e posteriores alterações.

Por estarem de acordo, foi lavrado o presente instrumento aditivo que, lido e achado conforme, vai assinado em 03 (três) vias de igual teor, pelas partes e na presença das testemunhas adiante indicadas. Itatiba, 02 OUT 2014

Pela Contratante:

JOÃO GUALBERTO FATTORI
Prefeito Municipal

MARIA DE FÁTIMA SILVEIRA POLESI LUKJANENKO
Secretária da Educação

Pela Contratada:

TESLA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
ANGELO ROBERTO BISETTO

Testemunhas:

Ana Laura Domingos Gaspar

Marcela Aparecida Possa

Redigido e lavrado na Secretaria dos Negócios Jurídicos.

MARCO AURÉLIO GERMANO DE LEMOS
Secretário dos Negócios Jurídicos

Observação: Esta é a fl.03/03 do Primeiro Termo de Aditamento ao Contrato n.º138/2013, oriundo do Processo Administrativo n.º2012000005591, firmado em 02 OUT 2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 05591/2012
Concorrência Pública nº 07/2013
Medição nº 6 **Data: 30/07/2014**

Secretaria de Educação

Obra: Construção de prédio escolar destinado ao Programa Proinfância

Local: Bairro Central Park I

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																								
1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	1.700,00	1.173,00	527,00	1.700,00	m²	3,04	7,09	3.565,92	8.316,57	1.602,08	3.736,43	17.221,00												
2.0	FUNDACOES E ESTRUTURAS																								
2.1	Fundações - Estacas																								
2.2	Mobilização e desmobilização de equipamento para estacas	1,00	1,00	-	1,00	un.		1.594,08	-	1.594,08	-	-	1.594,08												
2.3	Concreto	125,00	125,00		125,00	m3	121,14	282,65	15.142,50	35.331,25	-	-	50.473,75							82,47	121,14	282,65	9.990,42	23.310,15	33.300,57
2.4	Aco	6.013,00	6.013,00		6.013,00	kg	1,77	4,13	10.643,01	24.833,69	-	-	35.476,70							12.663,62	1,77	4,13	22.414,61	52.300,75	74.715,36
2.5	Escavação f=30cm (perfuração)	1.771,00	1.771,00		1.771,00	m	4,07	9,49	7.207,97	16.806,79	-	-	24.014,76							187,00	4,07	9,49	761,09	1.774,63	2.535,72
2.6	Escavação manual de valas profundidade até	226,69	226,69		226,69	m3	5,81	13,55	1.317,07	3.071,65	-	-	4.388,72							150,00	5,81	13,55	871,50	2.032,50	2.904,00
2.7	Apiloamento com maco de 30 Kg	191,13	191,13		191,13	m²	4,36	10,16	833,33	1.941,88	-	-	2.775,21							300,00	4,36	10,16	1.308,00	3.048,00	4.356,00
2.8	Reaterro manual apiloado	157,38	147,38		147,38	m3	8,71	20,32	1.283,68	2.994,76	-	-	4.278,44							60,00	8,71	20,32	522,60	1.219,20	1.741,80
2.9	Envelopamento com lastro de concreto	694,66	604,66		604,66	m	4,08	9,53	2.467,01	5.762,41	-	-	8.229,42										0,00	0,00	0,00
2.10	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	375,12	350,12		350,12	m²	8,04	18,74	2.814,96	6.561,25	-	-	9.376,21							280,00	8,04	18,74	2.251,20	5.247,20	7.498,40
3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO										-	-											0,00	0,00	0,00
3.1	Concreto Armado										-	-											0,00	0,00	0,00
3.1.1	Pilares										-	-											0,00	0,00	0,00
3.1.1.1	Formas	724,54	564,54	160,00	724,54	m²	6,53	15,24	3.686,45	8.603,59	1.044,80	2.438,40	15.773,24							635,41	6,53	15,24	4.149,23	9.683,65	13.832,88
3.1.1.2	Armadura	4.535,70	4.380,00	155,70	4.535,70	kg	1,77	4,13	7.752,60	18.089,40	275,59	643,04	26.760,63								1,77	4,13	0,00	0,00	0,00
3.1.1.3	Concreto 25 Mpa	41,27	31,50	9,77	41,27	m³	121,14	282,65	3.815,91	8.903,48	1.183,54	2.761,49	16.664,41								121,14	282,65	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Vigas	-	-	-	-				-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
3.1.2.1	Formas	1.800,00	980,00	620,00	1.600,00	m²	6,53	15,24	6.399,40	14.935,20	4.048,60	9.448,80	34.832,00								6,53	15,24	0,00	0,00	0,00
3.1.2.2	Armadura	6.300,00	5.710,00	530,00	5.740,00	kg	1,77	4,13	9.321,70	21.517,30	938,10	2.188,90	33.866,00								1,77	4,13	0,00	0,00	0,00
3.1.2.3	Concreto 25 Mpa	120,00	101,00	7,00	108,00	m³	121,14	282,65	12.235,14	28.547,65	847,98	1.978,55	43.609,32								121,14	282,65	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Lajes								-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
3.1.3.1	Formas	21,00	-		-	m²	6,53	15,24	-	-	-	-	-								6,53	15,24	0,00	0,00	0,00
3.1.3.2	Armadura	3.800,00	-		-	kg	1,77	4,13	-	-	-	-	-								1,77	4,13	0,00	0,00	0,00
3.1.3.3	Concreto 25 Mpa	50,00	-		-	m³	121,14	282,65	-	-	-	-	-								121,14	282,65	0,00	0,00	0,00
3.1.4	Caixas d'água								-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
3.1.4.1	Formas	370,90	-			m²	6,53	15,24	-	-	-	-	-	370,90	6,53	15,24	2.421,98	5.652,52	8.074,49				0,00	0,00	0,00
3.1.4.2	Armadura	6.758,10	-			kg	1,77	4,13	-	-	-	-	-	6.758,10	1,77	4,13	11.961,84	27.910,95	39.872,79				0,00	0,00	0,00
3.1.4.3	Concreto 25 Mpa	35,91	-			m³	121,14	282,65	-	-	-	-	-	35,91	121,14	282,65	4.350,14	10.149,96	14.500,10				0,00	0,00	0,00
3.1.4.4	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PI TI6-	1.026,77	-		-	m²	24,04	99,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1	PAREDES E DIVISÓRIAS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	608,15	525,00	43,15	568,15	m	2,84	6,63	1.491,00	3.480,75	122,55	286,08	5.380,38				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	1.534,66	1.234,00	110,66	1.344,66	m²	21,55	50,28	26.592,70	62.045,52	2.384,72	5.563,98	96.586,93				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	1.300,00	920,00	205,00	1.125,00	m	3,23	7,55	2.971,60	6.946,00	662,15	1.547,75	12.127,50				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	60,58	-		-	m²	37,03	86,41	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm + espelho	42,12	-		-	m²	22,19	51,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.6	Divisórias em granito	61,35			-	m²	39,95	502,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	307,20	132,00	-	132,00	m	3,48	8,12	459,36	1.071,84	-	-	1.531,20				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	437,65	197,00	-	197,00	m	3,48	8,12	685,56	1.599,64	-	-	2.285,20				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.0	ESQUADRIAS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1	Esquadrias de Madeira										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.1	P1 - porta com visor 80x210cm	18,00	-		-	un	225,42	525,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.2	P2 - porta com proteção 80x210cm	4,00	-		-	un	225,42	525,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.3	P3 - porta com veneziana 80x210cm	6,00	-		-	un	225,42	525,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.4	P4 - porta comum 60x210cm	4,00	-		-	un	87,99	205,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.5	P5 - porta comum 80x210cm	14,00	-		-	un	89,78	209,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.6	Portas das divisórias de granito 60x180cm	10,00	-		-	un	70,02	163,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1.7	Portas das divisórias de granito 60x60cm	6,00	-		-	un	70,02	163,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2	Esquadrias de Metálicas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.1	Portas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.1.1	Portas de ferro 90x150cm	8,10	-		-	m²	46,15	107,70	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2	Janelas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.1	Janelas tipo passa-prato 60x90cm	2,70	-		-	m²	73,57	171,67	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
5.2.2.2	ESQ 210x30/180 com tela	1,26	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.3	ESQ 210x30/230 com tela	1,26	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.4	ESQ 210x30/180	1,26	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.5	ESQ 210x30/230	1,26	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.6	ESQ 120x60/150	0,72	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.7	ESQ 210x60/150	10,08	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.8	ESQ 180x30/180	7,56	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.9	ESQ 90x30/180	0,54	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.10	ESQ 240x30/230 com tela	1,44	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.11	ESQ 120x30/180 com tela	0,72	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.12	ESQ 120x30/230 com tela	1,44	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.13	ESQ 300x30/180 com tela	0,90	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.14	ESQ 300x30/230 com tela	0,90	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.15	ESQ 270x160/50	17,28	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.16	ESQ 360x160/50	23,04	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.17	ESQ 300x120/90	7,20	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.18	ESQ 240x120/90	5,76	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.19	ESQ 150x120/90	1,80	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.20	ESQ 210x60/150	1,26	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.21	ESQ 120x90/120 com tela	2,16	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.22	ESQ 240x90/120	2,16	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.23	ESQ 180x90/120 com tela	1,62	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.24	ESQ 180x30/230 com tela	0,54	-		-	m²	148,06	345,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.2.25	ESQ 50x50/180	3,50	-		-	m²	88,18	205,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.3	Grades e portões																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2.3.1	Grades e portões h=210cm	14,10	-		-	m²	59,12	137,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.0	VIDROS																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.1	Portas de vidro temperado PV7-160x210cm	6,83	-		-	m²	66,44	155,03	-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
6.2	Esquadria de vidro temperado 195x100 + vidro liso comum 4mm 195x115/100	8,39	-		-	m²	66,44	155,03	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.3	Vidro liso incolor 4mm	87,86	-		-	m²	20,94	48,86	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.4	Espelhos 4mm	30,00	-		-	m²	71,99	167,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.0	COBERTURA																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.1	Estrutura em madeira para cobertura	1,271,78	-		-	m²	30,59	71,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.2	Telhas cerâmicas	1,264,78	-		-	m²	18,94	44,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.3	Telhas de vidro	7,00	-		-	m²	17,33	567,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.4	Cumeeiras/Espigões	154,99	-		-	m	5,99	13,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.5	Calha metálica	2,50	-		-	m	10,47	24,41	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.6	Rufos de concreto	189,00	-		-	m	14,71	34,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
8.1	Impermeabilização de calhas (piso)	75,40	-		-	m²	10,51	24,51	-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
8.2	Impermeabilização da laje da caixa d'água com manta asfáltica	8,00	-		-	m²	16,23	37,87	-	-	-	-	-	8,00	16,23	37,87	129,84	302,96	432,80				0,00	0,00	0,00
8.3	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	221,45	-		-	m²	16,23	37,87	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.0	REVESTIMENTO INTERNO																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1	Paredes																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1.1	Emboço	1,024,21	-		-	m²	5,46	12,73	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1.2	Reboco	874,07	-		-	m²	3,64	8,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1.3	Cerâmica 20x20	1,024,21	-		-	m²	9,48	22,12	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1.4	Rejuntamento de cerâmica 20x20	1,024,21	-		-	m²	5,17	0,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.2	Tetos																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.2.1	Reboco	1,026,77	-		-	m²	3,64	8,48	-	-	-	-	-												

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
10.0	REVESTIMENTO EXTERNO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1	Paredes e fachadas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1.1	Chapisco externo	1.166,82	-	895,00	895,00	m²	1,04	2,42	-	-	930,80	2.165,90	3.096,70				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1.2	Emboço	525,27	-		-	m²	5,46	12,73	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1.3	Reboco	641,55	-		-	m²	9,48	22,12	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1.4	Cerâmica 10x10	525,27	-		-	m²	6,54	43,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10x10	525,27	-		-	m²	2,92	5,17	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.0	PAVIMENTAÇÃO																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.1	Camada impermeabilizadora de concreto	1.652,00	965,00	430,00	1.395,00	m²	14,60	6,46	14.089,00	6.233,90	6.278,00	2.777,80	29.378,70				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.2	Regularização de piso	1.501,01	-		-	m²	4,55	10,61	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.3	Bloco de concreto intertravado	294,71	-		-	m²	13,08	48,83	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.4	Cerâmica PEI-4	102,22	-		-	m²	9,49	22,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.5	Rejuntamento de cerâmica PEI-4	102,22	-		-	m²	0,88	5,17	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.6	Concreto desempenado	50,79	-		-	m²	10,51	24,51	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.7	Granitina	1.379,91	-		-	m²	21,15	49,35	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11.8	Calha de concreto com grelhas	83,40	-		-	m	63,46	91,83	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12.1	Soleiras em granito e=15cm	61,60	-		-	m	15,30	35,70			-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12.2	Rodapé em cerâmica PEI-4	33,45	-		-	m	2,89	6,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	33,45	-		-	m	0,08	0,58	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12.4	Rodameio de madeira L=10cm	434,90	-		-	m	8,54	53,59	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.0	PINTURA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.1	Paredes internas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.1.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	703,78	-		-	m²	6,21	14,50	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.1.2	Pintura PVA	77,30	-		-	m²	2,63	6,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.2	Paredes externas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	671,18	-		-	m²	3,96	9,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.3	Tetos										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.3.1	Pintura PVA c/ massa corrida	1.026,77	-		-	m²	3,87	9,03	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.4	Outros										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	220,73	-		-	m²	5,05	11,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	434,90	-		-	m	3,72	8,67	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
13.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	69,88	-		-	m²	7,16	16,72	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	67,01	-		-	m²	61,68	143,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.2	Armários e escaninhos em granito Cinza	53,99	-		-	m²	61,68	143,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.3	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	26,60	-		-	m²	61,68	143,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.4	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	83,53	-		-	m	22,18	51,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.5	Cinza Andorinha	141,50	-		-	m	22,18	51,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.6	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	127,31	-		-	m	22,18	51,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.7	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	66,40	-		-	m	22,18	51,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.8	Barras de proteção c=300cm h=45cm	4,00	-		-	un	62,39	145,57	-	-	-	-	-	10,90	62,82	146,58	684,74	1.597,72	2.282,46				0,00	0,00	0,00
14.9	Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm	10,90	-		-	m	62,82	146,58	-	-	-	-	-	11,79	11,39	26,58	134,29	313,38	447,67				0,00	0,00	0,00
14.10	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	11,79	-		-	m	11,39	26,58	-	-	-	-	-	1,00	3.116,16	7.271,03	3.116,16	7.271,03	10.387,19				0,00	0,00	0,00
14.11	Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água	1,00	-		-	un	3.116,16	7.271,03	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.12	Barras para PNE	4,00	-		-	cj.	124,77	291,14	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.13	Bancos de concreto da administração	9,40	-		-	m	43,28	100,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.14	Bancos de concreto do pátio	16,80	-		-	m	43,28	100,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.15	Mastros para bandeiras	3,00	-		-	un	472,33	1.102,09	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.16	Quadro negro	2,00	-		-	un	161,07	375,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.17	Brinquedos do parque - gangorra com 2	1,00	-		-	un	264,23	616,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.18	Brinquedos do parque - zira gira	1,00	-		-	un	306,04	714,10	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.19	Brinquedos do parque - balanço com 3	1,00	-		-	un	333,38	777,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.20	Brinquedos do parque - escorregador	1,00	-		-	un	298,89	697,41	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.21	Tanque de areia - Areia	8,00	-		-	m3	42,74	82,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.22	Tanque de areia - Mureta	50,00	-		-	m	90,66	35,53	-	-	-	-	-	1,00	28,20	65,80	28,20	65,80	94,00				0,00	0,00	0,00
14.23	Alçapão de acesso à caixa d'água	1,00	-		-	un	28,20	65,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
14.24	Plantação de gramas (gramado)	934,32	-		-	m²	2,20	5,14	-	-	-	-	-												

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1	Tubos										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	174,00	-		-	m	4,05	9,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	177,00	-		-	m	5,73	13,36	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	102,00	-		-	m	8,03	18,74	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	39,00	-		-	m	11,90	27,77	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	99,00	-		-	m	20,33	47,44	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2	Adaptadores										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.1	rosca, diâmetro 25x3/4"	124,00	-		-	un	2,88	6,73	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.2	rosca, diâmetro 32x1"	29,00	-		-	un	4,56	10,64	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.3	rosca, diâmetro 50x1.1/2"	29,00	-		-	un	6,29	14,69	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.4	rosca, diâmetro 85x3"	10,00	-		-	un	51,81	120,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	1,00	-		-	un	3,19	7,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	1,00	-		-	un	3,83	8,94	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	5,00	-		-	un	8,49	19,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.2.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	1,00	-		-	un	47,69	111,28	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3	Buchas de redução										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	13,00	-		-	un	1,11	2,58	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	4,00	-		-	un	1,85	4,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	2,00	-		-	un	2,15	5,03	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	5,00	-		-	un	3,01	7,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	11,00	-		-	un	3,58	8,35	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	12,00	-		-	un	4,94	11,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.3.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	6,00	-		-	un	6,16	14,39	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4	Joelhos										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.1	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	93,00	-		-	un	1,47	3,43	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.2	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	30,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.3	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	34,00	-		-	un	2,80	6,54	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.4	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	10,00	-		-	un	6,76	15,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.5	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	6,00	-		-	un	19,31	45,06	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.6	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	5,00	-		-	un	1,62	3,77	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.7	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	3,00	-		-	un	2,04	4,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.8	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	2,00	-		-	un	3,13	7,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.9	Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	12,00	-		-	un	2,32	5,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.10	Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	64,00	-		-	un	1,70	3,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.4.11	Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	13,00	-		-	un	1,99	4,65	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5	Luvas										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	12,00	-		-	un	0,89	2,08	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	12,00	-		-	un	1,20	2,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	7,00	-		-	un	1,92	4,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	3,00	-		-	un	3,94	9,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	7,00	-		-	un	11,39	26,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.5.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	8,00	-		-	un	1,39	3,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6	Tê										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.1	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	17,00	-		-	un	1,59	3,69	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.2	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	13,00	-		-	un	2,07	4,84	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.3	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	17,00	-		-	un	3,77	8,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.4	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	8,00	-		-	un	8,65	20,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.5	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	6,00	-		-	un	17,74	41,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	14,00	-		-	un	1,82	4,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	4,00	-		-	un	4,71	10,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro	26,00	-		-	un	2,58	6,02	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro	3,00	-		-	un	3,89	9,06	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro	2,00	-		-	un	3,89	9,06	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.6.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro	14,00	-		-	un	18,69	43,61	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.7	União										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.7.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	2,00	-		-	un	2,05	6,28	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
15.1.7.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	2,00	-		-	un	2,05	10,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.7.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	4,00	-		-	un	3,19	22,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.7.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	2,00	-		-	un	4,84	185,61	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.8	Plugue										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.8.1	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	74,00	-		-	un	2,05	1,81	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.8.2	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	17,00	-		-	un	2,05	2,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
15.1.8.3	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1,1/4"	23,00	-		-	un	3,19	4,02	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																								
16.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	7,00	-		-	un	101,14	235,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	3,00	-		-	un	105,11	245,28	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	1,00	-		-	un	63,73	148,71	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	2,00	-		-	un	115,42	269,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	12,00	-		-	un	63,42	147,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	9,00	-		-	un	46,89	109,41	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	2,00	-		-	un	132,05	308,10	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.8	Assento para bacia infantil, cor branca	12,00	-		-	un	5,65	13,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor	9,00	-		-	un	5,04	11,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.10	Bebedouro elétrico individual, potência 120-145W, para água gelada	1,00	-		-	un	203,89	475,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.11	Bebedouro elétrico conjugado, potência 120-145W, para água gelada	3,00	-		-	un	257,05	599,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.12	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	2,00	-		-	un	154,44	360,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.13	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	7,00	-		-	un	21,51	50,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.14	Cuba para pia de aço inox, 400x340x140mm, acabamento polido	5,00	-		-	un	20,54	47,94	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.15	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	1,00	-		-	un	258,37	602,86	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.16	Torneira de mesa, bica alta	7,00	-		-	un	48,26	112,60	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.17	Torneira de parede	22,00	-		-	un	29,53	68,91	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.18	Torneira de mesa, bica baixa	4,00	-		-	un	17,06	39,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.19	Torneira elétrica, 5500W	3,00	-		-	un	35,45	82,71	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.20	Torneira de parede, bica móvel	4,00	-		-	un	25,99	60,64	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.21	Torneira de mesa, bica móvel	7,00	-		-	un	25,99	60,64	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.22	Torneira para uso geral	6,00	-		-	un	16,19	37,77	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.23	Torneira para jardim/mangueira	11,00	-		-	un	7,28	16,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.24	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	1,00	-		-	un	13,04	30,43	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.25	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	19,00	-		-	un	18,87	44,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	5,00	-		-	un	10,87	25,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	8,00	-		-	un	14,59	34,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.28	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	6,00	-		-	un	22,69	52,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.29	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	5,00	-		-	un	99,44	232,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	39,00	-		-	un	18,81	43,88	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.31	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	10,00	-		-	un	21,85	51,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.32	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1,1/2"	12,00	-		-	un	31,15	72,70	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.33	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	11,00	-		-	un	8,57	19,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.34	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	7,00	-		-	un	8,94	20,87	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.35	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor	12,00	-		-	un	16,21	37,81	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.36	Ducha higiênica	4,00	-		-	un	60,08	140,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.37	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	11,00	-		-	un	20,24	47,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.38	sanitário de 1,1/2"	23,00	-		-	un	50,33	117,43	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.39	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	1,00	-		-	un	1.153,75	2.692,08	-	-	-	-	-	1,00	1.153,75	2.692,08	1.153,75	2.692,08	3.845,83				0,00	0,00	0,00
16.40	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 30000 litros, em fibra	1,00	-		-	un	2.307,49	5.384,14	-	-	-	-	-	1,00	2.307,49	5.384,14	2.307,49	5.384,14	7.691,63				0,00	0,00	0,00
16.41	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	23,00	-		-	un	3,97	9,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.42	Válvula de pé com crivo, 1,1/2"	1,00	-		-	un	23,39	54,58	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.43	Válvula de retenção com portinhola de bronze,	1,00	-		-	un	36,18	84,42	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.44	Hidrômetro multijato, DN 3/4", descarga característica 3 m³/h, com cavalete	1,00	-		-	un	51,21	119,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.45	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	9,00	-		-	un	286,53	668,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.46	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	1,00	-		-	un	478,48	1.116,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.47	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	9,00	-		-	un	108,60	253,39	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.48	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	2,00	-		-	un	217,19	506,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25	6,00	-		-	un	2,53	5,90	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32	13,00	-		-	un	2,76	6,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.51	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40	13,00	-		-	un	2,77	6,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
16.52	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50	20,00	-		-	un	2,92	6,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
16.53	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85	8,00	-		-	un	3,14	7,33	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
17.0	EQUIPAMENTOS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
17.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	2,00	-		-	un	286,08	667,53	-	-	-	-	-	2,00	286,08	667,53	572,16	1.335,06	1.907,22				0,00	0,00	0,00
17.2	Automático de bóia nível máximo	1,00	-		-	un	8,56	19,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
17.3	Automático de bóia nível mínimo	2,00	-		-	un	9,22	21,51	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.1	Tubo										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.1.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	6,00	-		-	m	13,02	30,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.1.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	6,00	-		-	m	16,29	38,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.1.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	6,00	-		-	m	20,99	48,98	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.2	Bucha de redução										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.2.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro	2,00	-		-	un	3,47	8,11	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.3	Joelho								-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.3.1	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	2,00	-		-	un	3,81	8,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.3.2	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	1,00	-		-	un	7,04	16,43	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.3.3	Joelho 45º FG roscável, diâmetro 1"	1,00	-		-	un	4,96	11,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.4	Luva										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.4.1	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	1,00	-		-	un	4,00	9,35	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.4.2	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	1,00	-		-	un	5,66	13,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.5	Tê										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.5.1	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	1,00	-		-	un					-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.5.2	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	2,00	-		-	un	5,26	12,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.5.3	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	1,00	-		-	un	8,17	19,08	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.6	União										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.6.1	União FG roscável MF, diâmetro 1"	4,00	-		-	un	8,09	18,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.6.2	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	2,00	-		-	un	12,75	29,74	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.7	Niple										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18.7.1	Niple FG roscável diâmetro 1"	2,00	-		-	un	3,79	8,84	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.1	Tubo										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.1.1	Tubo PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm	18,00	10,00	5,00	15,00	m	4,23	9,87	42,30	98,70	21,15	49,35	211,50				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.2	Ralo seco										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.2.1	Corpo de ralo seco quadrado PVC tipo esgoto 100x40 mm com saída pelo fundo	2,00	2,00	-	2,00	un	33,79	7,63	67,58	15,26	-	-	82,84				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.3	Grelha										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.3.1	Grelha quadrada de alumínio cromada 100 mm	2,00	-		-	un	0,99	21,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.3.2	Porta grelha quadrado de alumínio 100 mm	2,00	-		-	un	0,99	21,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.4	Joelho										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.4.1	Joelho 45º PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm	3,00	3,00	-	3,00	un	3,09	7,21	9,27	21,63	-	-	30,90				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.5	Junção										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.5.1	Junção PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm	1,00	1,00	-	1,00	un	4,03	9,40	4,03	9,40	-	-	13,43				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.6	Luva										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
19.6.1	Luva PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm	3,00	3,00	-	3,00	un	3,37	7,86	10,11	23,58	-	-	33,69				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1	Tubo										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	18,00	12,00	3,00	15,00	m	10,98	25,61	131,76	307,32	32,94	76,83	548,85				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	18,00	12,00	3,00	15,00	m	20,14	46,99	241,68	563,88	60,42	140,97	1.006,95				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	36,00	24,00	5,00	29,00	m	5,62	13,12	134,88	314,88	28,10	65,60	543,46				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	132,00	-		-	m	8,82	20,58	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	72,00	-		-	m	15,13	35,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	54,00	-		-	m	21,93	51,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.1.7	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	18,00	-		-	m	31,44	73,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.2	Curva										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.2.1	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	11,00	-		-	un	75,92	177,16	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
20.2.2	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	1,00	1,00	-	1,00	un	13,54	31,61	13,54	31,61	-	-	45,15				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.3	Joelho										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.3.1	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	2,00	2,00	-	2,00	un	16,49	38,48	32,98	76,96	-	-	109,94				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.3.2	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	2,00	2,00	-	2,00	un	23,15	54,01	46,30	108,02	-	-	154,32				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4	Luva										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.1	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	1,00	1,00	-	1,00	un	4,95	11,56	4,95	11,56	-	-	16,51				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.2	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	1,00	1,00	-	1,00	un	20,19	47,09	20,19	47,09	-	-	67,28				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.3	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada,	2,00	2,00	-	2,00	un	7,49	17,48	14,98	34,96	-	-	49,94				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.4	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada,	5,00	-		-	un	22,88	53,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.5	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada,	3,00	-		-	un	34,18	79,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.6	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada,	2,00	-		-	un	88,48	206,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.4.7	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada,	1,00	-		-	un	151,77	354,12	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.5	Tê de inspeção										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.5.1	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	11,00	-		-	un	19,49	45,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
20.5.2	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	1,00	-		-	un	11,63	27,14	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.0	ACESSÓRIOS										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.1	Ralo hemisférico										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.1.1	Ralo hemisférico (formato atacado) de ferro fundido, Ø150mm	11,00	-	8,00	8,00	un	10,29	24,01	-	-	82,32	192,08	274,40				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.1.2	fundido, Ø100mm	1,00	-	1,00	1,00	un	6,90	16,11	-	-	6,90	16,11	23,01				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.2	Boca-de-lobo										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.2.1	Boca-de-lobo em alvenaria com fundo em concreto, 90x30cm	1,00	-		-	un	509,26	1.188,27	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.2.2	para boca-de-lobo	1,00	-		-	un	95,96	223,90	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.3	Caixa de passagem										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.3.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	12,00	-		-	un	83,30	194,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.3.2	caixa de inspeção	12,00	-		-	un	82,10	191,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.3.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	9,00	-		-	un	39,64	92,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.3.4	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	9,00	-		-	un	80,94	188,85	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.4	Poço de visita										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.4.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	1,00	-		-	un	682,09	1.591,54	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.4.2	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm, para poço de visita	1,00	-		-	un	97,80	228,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.5	Tampa para inspeção										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
21.5.1	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	5,00	-		-	un	9,02	21,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.1	Haste para aterramento										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	3,00	-		-	un	10,03	23,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.2	Cordoalha de cobre nú										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.2.1	Cordoalha de cobre nú 70mm2.	15,00	-		-	m	4,33	10,09	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.2.2	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	8,00	-		-	m	8,67	20,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3	Quadros de Força										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3.1	(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 600A, padrão da concessionária local.	1,00	-		-	un	512,80	879,17	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, IP55, com barramentos para no mínimo 750A. Ref. CE-8060-25 (CEMAR), Taunus ou equivalente.	1,00	-		-	un	21,85	37,38	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, IP55, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. Ref. CE-10050-25 (CEMAR), Taunus ou equivalente.	2,00	-		-	un	466,22	799,25	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
22.3.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, IP55, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção. Ref. CE-10060-25 (CEMAR), Taunus ou equivalente.	1,00	-		-	un	559,45	959,08	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, IP55, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x3/16" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção. Ref. CE-8050-20 (CEMAR), Taunus ou equivalente.	1,00	-		-	un	372,99	639,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, IP55, Ref. CE-4040-20 (CEMAR), Taunus ou equivalente.	1,00	-		-	un	93,23	159,83	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 modulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.	2,00	-		-	un	160,07	131,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 modulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.	1,00	-		-	un	207,93	149,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 modulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	1,00	-		-	un	142,96	102,55	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5	Eletrodutos e Acessórios										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.1	Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, Ø3/4" , Ref.comercial: S.P.T.F ou equivalente	160,00	-		-	m	5,66	13,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4" , Ref.comercial: Tigre ou equivalente	1.350,00	-	800,00	800,00	m	1,17	2,75	-	-	936,00	2.200,00	3.136,00				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1" , Ref.comercial: Tigre ou equivalente	100,00	-	70,00	70,00	m	1,50	3,49	-	-	105,00	244,30	349,30				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	20,00	-		-	un	7,37	12,68	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	25,00	-		-	m	0,95	1,64	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	50,00	-		-	m	2,65	6,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	55,00	-		-	m	3,18	7,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	60,00	-		-	m	3,86	9,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	100,00	-		-	m	3,05	5,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.10	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	200,00	-		-	un	0,32	0,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "D", com cunha.	800,00	-		-	un	0,16	0,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6	Cabos e Fios(condutores)										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.1	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes secões nominais:										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.1.1	#2.5mm2	6.000,00	-		-	m	0,67	1,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.1.2	#4mm2	750,00	-		-	m	0,98	2,28	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.1.3	#6mm2	300,00	-		-	m	1,32	3,09	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes secões nominais:										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.1	#10mm2	600,00	-		-	m	2,02	4,71	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.2	#16mm2	140,00	-		-	m	2,32	5,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.3	#25mm2	150,00	-		-	m	3,35	7,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.4	#35mm2	250,00	-		-	m	4,55	10,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.5	#50mm2	300,00	-		-	m	6,13	14,31	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.6	#70mm2	170,00	-		-	m	8,70	20,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.7	#120mm2	260,00	-		-	m	14,13	32,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.2.8	#240mm2	350,00	-		-	m	26,50	61,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.3	seguintes seções nominais:												-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.3.1	3x1,5mm2	50,00	-		-	m	0,76	1,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.6.3.2	3x2,5mm2	60,00	-		-	m	1,24	2,88	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7	Caixas de Passagem										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.1	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T,	6,00	-		-	un	3,17	7,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.2	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C,	8,00	-		-	un	2,93	6,84	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.3	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E,	20,00	-		-	un	2,71	6,33	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.4	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X,	3,00	-		-	un	3,38	7,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.5	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR,	10,00	-		-	un	6,70	15,63	-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
22.7.6	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	8,00	-		-	un	0,48	0,85	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.7	Tampa cega para condulete metálico.	20,00	-		-	un	0,48	0,85	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.8	Tampa para condulete metálico com furo	20,00	-		-	un	1,20	2,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada,	300,00	-		-	un	4,20	9,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	150,00	-		-	un	7,15	16,69	-	-	-	-	-										0,00	0,00	0,00
22.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	3,00	-		-	un	11,70	27,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	8,00	-		-	un	39,64	92,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	8,00	-		-	un	31,22	46,86	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8	Chaves com Fusíveis										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. Fabricante: SIEMENS ou equivalente.	4,00	-		-	un	1,52	2,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. Fabricante: SIEMENS ou equivalente.	1,00	-		-	un	1,52	2,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.3	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A).Fabricante: SIEMENS ou	1,00	-		-	un	34,70	80,96	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.4	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 110V/60Hz. Fabricante: SIEMENS ou	3,00	-		-	un	31,18	72,74	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.5	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou	1,00	-		-	un	17,01	40,33	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	1,00	-		-	un	24,27	38,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	1,00	-		-	un	24,27	38,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou	1,00	-		-	un	166,68	388,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.9	Comutador com retenção, ϕ22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	1,00	-		-	un	16,32	27,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.10	Comutador com retenção, ϕ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente	1,00	-		-	un	16,32	27,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	3,00	-		-	un	9,99	23,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente.	2,00	-		-	un	9,99	23,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9	Disjuntores										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.Ref.: SIEMENS ou equivalente.	51,00	-		-	un	3,03	7,07	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.Ref.: SIEMENS ou equivalente.	2,00	-		-	un	3,03	7,07	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.Ref.: SIEMENS ou equivalente.	28,00	-		-	un	9,05	21,12	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A.Ref. Comercial: SIEMENS ou equivalente.	1,00	-		-	un	11,66	27,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A.Ref. Comercial: SIEMENS ou equivalente.	2,00	-		-	un	11,66	27,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
22.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 63A,Ref. Comercial: SIEMENS ou equivalente.	1,00	-		-	un	15,05	35,11	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.7	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V, Ref. Comercial: SIEMENS ou	2,00	-		-	un	16,49	38,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.8	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 63A, Icu = 65 kA/220V, Ref. Comercial: SIEMENS ou	1,00	-		-	un	22,80	53,20	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V, Ref. Comercial: SIEMENS ou	2,00	-		-	un	22,80	53,20	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V, Ref. Comercial: SIEMENS ou	2,00	-		-	un	56,76	132,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.11	Disjuntor tripolar, FXD63B150, IN= 150A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 415V. Ref. Comercial: SIEMENS ou equivalente.	2,00	-		-	un	56,76	132,45	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.12	Disjuntor tripolar, FXD63B200, IN= 200A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 415V. Ref. Comercial: SIEMENS ou equivalente.	2,00	-		-	un	181,61	423,76	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.13	Disjuntor tripolar tipo LFC3M600, IN= 600A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 415V. Ref. Comercial: SIEMENS ou	1,00	-		-	un	680,09	1.586,88	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	70,00	-		-	un	28,24	65,89	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	1,00	-		-	un	33,57	78,33	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 20kA	28,00	-		-	un	16,85	39,31	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.9.17	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	4,00	-		-	un	33,69	78,60	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10	Iluminação e Tomadas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1	Luminárias										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W com reator eletrônico duplo. Ref. Comercial: Itaim (3320-232) ou equivalente.	116,00	-		-	un	19,59	45,69	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo. Ref. Comercial: Itaim (3320-216) ou equivalente.	19,00	-		-	un	17,92	41,81	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	12,00	-		-	un	10,45	24,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	18,00	-		-	un	77,01	179,70	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.5	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD <	2,00	-		-	un	109,50	255,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.6	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD <	4,00	-		-	un	79,24	184,90	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.10.1.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65	5,00	-		-	un	97,15	226,69	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11	Interruptores										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	1,00	-		-	un	3,68	8,59	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.2	Interruptor simples, 10A, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	49,00	-		-	un	3,68	8,59	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	2,00	-		-	un	75,23	23,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	5,00	-		-	un	75,23	32,75	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	2,00	-		-	un	34,76	81,11	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	18,00	-		-	un	4,78	11,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	2,00	-		-	un	6,10	14,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.8	Suporte de interruptor simples para duto de seção perfil revestido com pintura em epóxi a pó. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	1,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
22.11.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	6,00	-		-	un	12,51	29,20	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. Ref. Comercial: Pial Legrand ou	49,00	-		-	un	0,86	2,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	20,00	-		-	un	0,86	2,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	5,00	-		-	un	0,86	2,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.11.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	1,00	-		-	un	1,51	3,52	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12	Tomadas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	14,00	-		-	un	28,92	67,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	7,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta. Ref. Comercial: Pial Legrand ou	191,00	-		-	un	28,92	67,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta. Ref. Comercial: Pial Legrand ou	8,00	-		-	un	18,53	27,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	191,00	-		-	un	0,58	1,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.12.6	Espelho com furo. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	28,00	-		-	un	53,80	28,42	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13	Fixadores										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.1	Chumbadores 3/8"CBA	64,00	-		-	un	4,03	9,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.2	Parafuso e bucha S6	1.200,00	-		-	un	0,05	0,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	32,00	-		-	un	10,35	24,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.4	Suspensão para luminária	32,00	-		-	un	10,35	24,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	300,00	-		-	un	1,51	3,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
22.13.6	Vergalhão rosca total 1/4"	96,00	-		-	m	1,51	3,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.0	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.1	Captores										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	1,00	-		-	un	158,27	369,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.1.2	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	300,00	-		-	m	8,67	20,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6.00m	10,00	10,00	-	10,00	un	9,61	22,45	96,10	224,50	-	-	320,60				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.2	Conectores e Terminais										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	2,00			-	un	4,06	9,48	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.2.2	Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm²	25,00			-	un	3,07	7,16	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35	28,00			-	un	4,49	10,47	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	100,00	57,00	28,00	85,00	un	1,99	4,65	113,43	265,05	55,72	130,20	564,40				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.3	Cabos de Descida			-							-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6.00m	32,00	23,00	9,00	32,00	un	9,61	22,45	221,03	516,35	86,49	202,05	1.025,92				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4	Eletrodos de Terra										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6.00m	32,00	-	10,00	10,00	un	9,61	22,45	-	-	96,10	224,50	320,60				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200 microns, no mínimo, Ø5/8" x 3.00m	2,00	-		-	un	20,52	47,87	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.3	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	60,00	-		-	m	10,30	24,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.4	Quadro para abrigar a LEP, conforme detalhe no projeto	1,00	-		-	un	279,75	479,54	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.5	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	2,00	-		-	un	7,18	16,77	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.6	Acessórios diversos (solda exotérmica, buchas, parafusos, etc)	3,00	-		-	vb	100,80	235,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5	Equipamentos Ativos										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5.1	Gabinete Rack 24U x 19"x 670mm, c/ porta de acrílico e trinco, conforme detalhado no projeto	1,00	-		-	un	331,23	772,85	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5.2	Switch Ethernet 24 portas 10/100 Mbps	2,00	-		-	un	702,89	1.640,08	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5.3	Central telefônica PABX	1,00	-		-	un	94,52	220,54	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6	Equipamentos Passivos										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	4,00	-		-	un	151,74	354,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de	1,00	-		-	un	10,78	25,15	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	6,00	-		-	un	7,73	18,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.4	Guia de Cabos Traseiro	6,00	-		-	un	7,73	18,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.5	Trava Path Panel	6,00	-		-	un	69,91	119,87	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	2,00	-		-	un	7,73	18,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.7	Guia de Cabos Superior, fechado	1,00	-		-	un	7,73	18,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7	Cabos em par trançados																								

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
23.7.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	890,00	-		-	m	2,21	1,95			-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	8,00	-		-	m	1,68	2,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4	Cabos de Conexão										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	41,00	-		-	un	7,71	18,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.2	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	48,00	-		-	un	7,71	18,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.3	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	35,00	-		-	un	7,71	18,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.4.4	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	15,00	-		-	un	7,71	18,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5	Tomadas										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	41,00	-		-	un	7,72	18,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.5.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	2,00	-		-	un	0,76	1,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6	Caixas e acessórios										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	2,00	-		-	un	2,93	6,84	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	1,00	-		-	un	66,08	154,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei cavernizada, porta com trinco e fechadura tipo	2,00	-		-	un	100,24	171,83	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.4	2 módulos RJ-45	1,00	-		-	un	1,20	2,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	13,00	-		-	un	0,86	2,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.6	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	1,00	-		-	un	1,20	2,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	1,00	-		-	un	0,86	2,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.6.8	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado	14,00	-		-	un	2,49	5,81	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7	Eletrodutos e Acessórios										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis GEALTUBO CONFLEX aspirado:										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7.2	Ø 1"	1,00	-		-	m	6,03	14,06	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.7.3	Ø 3/4"	70,00	-		-	m	5,66	13,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.8	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.8.1	Ø 3/4"	10,00	-		-	m	18,69	43,63	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.9	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.9.1	Ø 3/4"	45,00	-		-	m	19,59	45,72	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.10	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.10.1	Ø 4"	10,00	-		-	m	3,86	9,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.1	Ø 3/4"	75,00	-		-	un	0,16	0,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.2	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2"	75,00	-		-	un	1,05	1,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.3	Bucha S/S	75,00	-		-	un	0,05	0,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.4	1/4"x2", aço galvanizado	75,00	-		-	un	0,11	0,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.5	Porca sextavada, aço galvanizado a quente,	75,00	-		-	un	0,03	0,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.11.6	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	100,00	-		-	un	0,04	0,04	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	12,00	-		-	un	9,58	22,36	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com	6,00	-		-	un	9,32	15,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.3	Te Vertical de Descida, liso, com	1,00	-		-	un	12,10	20,79	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	2,00	-		-	un	9,83	16,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.5	Saída Horizontal p/ eletrodutos, Ø3/4"	15,00	-		-	un	0,95	1,64	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	4,00	-		-	un	4,68	8,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.7	Junção Simples, 50mm	40,00	-		-	un	1,00	1,68	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	20,00	-		-	un	3,82	8,93	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.9	Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	25,00	-		-	un	0,11	0,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.10	Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	160,00	-		-	un	0,11	0,21	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.11	Suspensão ômega, 100x50mm	3,00	-		-	un	1,52	2,58	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	25,00	-		-	un	0,21	0,42	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.13	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	3,00	-		-	un	1,05	7,68	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	300,00	-		-	un	0,04	0,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.12.15	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio	15,00	-		-	un	1,22	2,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
23.13	Dutos de passagem e Acessórios										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	10,00	-		-	un	23,32	39,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.2	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-	10,00	-		-	un	6,06	10,37	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	20,00	-		-	un	21,00	35,96	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.4	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	2,00	-		-	un	10,26	17,59	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.5	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)	40,00	-		-	un	4,68	8,00	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.6	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)	2,00	-		-	un	27,95	47,96	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.13.7	130 185-03-1-PC	7,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.14	Instalações de TV										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.14.1	Cabo coaxial tipo RG-59 para TV, impedância de 75 ohms, com capa em PVC	25,00	-		-	m	1,29	3,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.14.2	Divisor de antena coaxial: 1 entrada - 3 saídas	1,00	-		-	un	3,86	9,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.14.3	Antena externa para televisão, modelo espinha de peixe de 15 elementos	1,00	-		-	un	174,30	406,71	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.14.4	Conectores F RG 59 - Rosca	10,00	-		-	un	2,01	4,68	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.15	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
23.15.1	Pontos lógicos, categoria 6	41,00	-		-	un	7,72	18,01	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.1	AR CONDICIONADO CENTRAL										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.1.1	CONDICIONADORES										-	-													
24.1.1.1	Aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h (Mod. Ref. SPRINGER SILENTIA ZCA30SBB/RB CARRIER)	1,00	-		-	Unid.	2.064,67	3.097,02	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.1.1.2	Aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h (Mod. Ref. SPRINGER SILENTIA ZCA21SBB/RB CARRIER)	1,00	-		-	Unid.	1.521,90	2.282,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.1.1.3	Aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h (Mod. Ref. SPRINGER MINIMAXI FCA10SBB/RB CARRIER)	1,00	-		-	Unid.	939,07	1.408,65	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.2.1	Ventilador de teto axial (Mod. Ref. Tron Eco Rio Teto Comercial 130 W)	10,00	-		-	PÇ	65,28	368,51	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.3	ACESSÓRIOS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.3.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	1,00	-		-	PÇ	266,38	399,63	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.3.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	1,00	-		-	PÇ	266,38	399,63	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.3.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	1,00	-		-	PÇ	266,38	399,63	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.4.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.4.1	Abraçadeiras tipo copo diâmetro 1/2" com parafuso e bucha	6,00	-		-	PÇ	1,42	3,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.4.2	Abraçadeiras simples de 1/2" (parafuso de	3,00	-		-	PÇ	1,42	3,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.5	DUTOS E CONEXÕES DE PVC PARA DRENO OU REFRIGÃO DE ÁGUA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.5.1	Mangueira de PVC flexível para o dreno Ø 1/2" (Mod. Ref. Paganini Transparente)	7,50	-		-	m	1,38	3,22	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.5.2	Tubo de PVC rígido para o dreno Ø 1/2" (Mod. Ref. Tigre)	4,00	-		-	m	4,98	11,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.5.3	Conector de junção simples para tubulação de Ø 1/2" (Mod. Ref. Tigre)	1,00	-		-	PÇ	0,21	0,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
24.5.4	Conector de junção tipo joelho 90° para tubulação de Ø 1/2" (Mod. Ref. Tigre)	1,00	-		-	PÇ	0,16	0,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.0	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.1	Tubo										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.1.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	18,00	-		-	m	14,60	34,08	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.1.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	18,00	-		-	m	10,62	24,78	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.2	Tê										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.2.1	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	2,00	-		-	un	4,60	10,72	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.3	Redução										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.3.1	diâmetro 3/4"x1/2"	3,00	-		-	un	4,64	10,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.3.2	diâmetro 1/2"x1/4"	3,00	-		-	un	4,64	10,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.4	Niple										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.4.1	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	8,00	-		-	un	2,75	6,42	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.4.2	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	2,00	-		-	un	2,75	6,42	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.5	Meia luva										-	-													

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
25.5.1	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	2,00	-		-	un	3,04	7,10	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.6	União										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.6.1	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	3,00	-		-	un	7,87	18,35	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.7	Cotovelo										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.7.1	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	3,00	-		-	un	4,12	9,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.7.2	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	5,00	-		-	un	4,12	9,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.8	Válvula										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.8.1	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	4,00	-		-	un	13,15	30,67	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.9	Tampão										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.9.1	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	1,00	-		-	un	4,12	9,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
25.9.2	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	2,00	-		-	un	4,12	9,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.1	Pig Tail										-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.1.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	2,00	-		-	un	17,84	41,62	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.2	Regulador										-	-											0,00	0,00	0,00
26.2.1	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	1,00	-		-	un	102,47	239,10	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00						
26.2.2	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	2,00	-		-	un	13,87	32,35	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.3	Registro								-	-	-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.3.1	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	2,00	-		-	un	9,07	21,16	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.4	Manômetro										-	-											0,00	0,00	0,00
26.4.1	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	1,00	-		-	un	25,68	59,92	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00						
26.5	Braçadeira										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
26.5.1	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	6,00	-		-	un	1,42	3,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00						
27.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
27.1	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
27.2	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
27.3	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
27.4	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	8,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	7,00	-		-	un	24,32	56,74	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.2	Suporte tipo L para extintor	7,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.3	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência nos ambientes	2,00	-		-	un	1,71	3,99	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	5,00	-		-	un	66,17	154,39	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	38,00	-		-	un	66,17	154,39	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	2,00	-		-	un	66,17	154,39	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para	9,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	8,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	7,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	1,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
28.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	8,00	-		-	un	17,24	40,23	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
29.0	SERVIÇOS FINAIS										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
29.1	Limpeza final da obra	2.000,00	-	-	-	m²	0,45	1,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
1.0	PRELIMINARES																						0,00	0,00	0,00
1.1	Limpeza superficial do terreno da camada vegetal em jazida	11.214,80	11.214,80	-	11.214,80	m²	0,14	0,32	1.570,07	3.588,74	-	-	5.158,81				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2	Canteiro de Obras	33,00	33,00	-	33,00	m²	86,14	144,37	2.842,62	4.764,21	-	-	7.606,83				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
1.3	Fornecimento e instalação de placas de obra	2,40	2,40	-	2,40	m²	22,02	184,01	52,85	441,62	-	-	494,47				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA										-	-											0,00	0,00	0,00
2.1	Mobilização e desmobilização de equipamento para sondagem	1,00	1,00	-	1,00	un	139,88	326,39	139,88	326,39	-	-	466,27				0,00	0,00	0,00						
2.2	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	50,00	50,00	-	50,00	m	22,67	52,90	1.133,50	2.645,00	-	-	3.778,50				0,00	0,00	0,00	25,20	22,67	52,90	571,28	1.333,08	1.904,36
2.3	Escavação mecanizada campo aberto em solo exceto rocha	7.149,50	7.149,50	-	7.149,50	m³	0,46	1,08	3.288,77	7.721,46	-	-	11.010,23				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.4	Compactação mecaniza, sem controle do GC(com compactador placa 400 Kg)	5.447,70	5.447,70	-	5.447,70	m³	0,86	2,00	4.685,02	10.895,40	-	-	15.580,42				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
3.0	IMPLANTAÇÃO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.1	Abrigo de fixo - AL-01	1,00	-		-	un	1.029,78	2.402,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.2	Cobertura de acesso - Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço comum protegido com pintura anti-oxidante, p/ cobertura com policarbonato	799,17	-		-	Kg	2,25	5,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.3	Fornecimento e montagem da cobertura de Policarbonato, em chapas de 6mm de espessura/alveolar/azul inclusive elementos de vedação, perfis de alumínio p/fixação das placas e estrutura metálica em aço comum protegido com pintura anti-oxidante.	78,35	-		-	m2	40,79	95,18	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.4	Esmalte em estrutura metálica	78,35	-		-	m2	3,82	8,90	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.5	Calha, agua furtada ou rufo(incl.rufo pingadeira) e acabamentos laterais das telhas (tapa ondas e perfil "u") em chapa galv.nº24 e=0,50, incl	30,00	-		-	m	10,47	24,41	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
3.6	Tubo de PVC rigido junta elastica DN=75mm, inc conexões - aguas pluviais	18,00	-		-	m	9,48	22,10	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.0	FECHAMENTO DE DIVISA EXTERNA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.1	Fechamento com alvenaria e grade em bloco estrutural aparente escalonado, conforme especificação PMI, incluso fundação, estrutura, cimalha, alvenaria e grade.(frente do terreno) altura 3,00m	45,15	-		-	m	173,06	403,82	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.2	Portões de entrada na escola com fechadura e acionamento eletrônico, guias, trilhos, concreto, motores deslizantes, cremalheiras, 5 controles remotos para abertura do portão. 3,0x3,0m	2,00	-		-	un	2.753,38	6.424,55	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.3	Portões de entrada principal, (fechaduras, dobradiças, etc) 1,0x3,0m	3,00	-		-	m2	59,12	137,95	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.4	Pintura do gradil e portões com tinta esmalte	113,60	-		-	m2	7,16	16,72	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
4.5	Pintura da Alvenaria com tinta acrílica dos muros de divisa interno e externo - frente	911,10	-		-	m2	3,96	9,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00		3,96	9,24	0,00	0,00	0,00
4.6	Fechamento de divisa com alvenaria de blocos de concreto estrutural aparente escalonado, conforme padrão PMI, incluso fundação e estrutura.(fundo do terreno e laterais sobre muro de arrimo)altura 3,0m	213,40	207,00	6,40	213,40	m	140,37	327,54	29.056,59	67.800,78	898,37	2.096,26	99.851,99				0,00	0,00	0,00	129,00	140,37	327,54	18.107,73	42.252,66	60.360,39
4.7	Kit interfone c/ fechadura elétrica, mini camera p/b, fonte 12 V, caixa de proteção p/ camera, monitor 12" p/b	1,00	-		-	cj	713,59	1.665,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.0	FECHAMENTO DE DIVISA COM MURO DE ARRIMO										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.1	Escavação manual de valas profundidade até	79,20	56,85	22,35	79,20	m³	22,84	-	1.298,45	-	510,47	-	1.808,93				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.2	Escoramento Pontaletado	909,80	-		-	m²	6,75	30,63	-	-	-	-	-	909,80	6,75	30,63	6.141,15	27.867,17	34.008,32				0,00	0,00	0,00
5.3	Apiloamento para simples regularização	113,15	98,85	14,30	113,15	m²	3,98	-	393,42	-	56,91	-	450,34	-	3,98	-	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.4	Reaterro interno apiloado	223,95	87,42	136,53	223,95	m³	34,76	-	3.038,72	-	4.745,78	-	7.784,50	-	34,76		0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.5	Lastro de pedra britada - 5cm	48,50	15,31	33,19	48,50	m²	1,50	3,52	22,97	53,89	49,79	116,83	243,47	-	1,50	3,52	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
5.6	Escoramento de valas descontínuo até 2,00m	323,20	-		-	m²	17,20	18,01	-	-	-	-	-	323,20	17,20	18,01	5.559,04	5.820,83	11.379,87				0,00	0,00	0,00
5.7	Forma de madeira maciça	1.390,30	459,95	695,15	1.155,10	m²	29,21	34,38	13.435,14	15.813,08	20.305,33	23.899,26	73.452,81	235,20	29,21	34,38	6.870,19	8.086,18	14.956,37				0,00	0,00	0,00
5.8	Aço CA 50	11.122,00	3.638,54	5.561,00	9.199,54	kg	2,26	3,43	8.223,10	12.480,19	12.567,86	19.074,23	52.345,38	1.922,46	2,26	3,43	4.344,76	6.594,04	10.938,80				0,00	0,00	0,00
5.9	Concreto dosado, bombeado e lançado FCK=25MPa	111,22	61,35	55,61	116,96	m³	22,25	314,89	1.365,04	19.318,50	1.237,32	17.511,03	39.431,89	5,74	22,25	314,89	-127,72	-1.807,47	-1.935,18				0,00	0,00	0,00
5.10	Alvenaria autoportante:bloco de concreto estrutural de 19x19x39cm	881,80	182,00	575,32	757,32	m²	36,05	43,04	6.561,10	7.833,28	20.740,29	24.761,77	59.896,44	124,48	36,05	43,04	4.487,50	5.357,62	9.845,12				0,00	0,00	0,00
5.11	1:3 com hidrofugo	881,80	182,00	575,32	757,32	m²	24,24	6,07	4.411,68	1.104,74	13.945,76	3.492,19	22.954,37	124,48	24,24	6,07	3.017,40	755,59	3.772,99				0,00	0,00	0,00
5.12	Impermeabilização por cristalização	881,80	182,00	575,32	757,32	m²	1,24	6,55	225,68	1.192,10	713,40	3.768,35	5.899,52	124,48	1,24	6,55	154,36	815,34	969,70				0,00	0,00	0,00
5.13	Manta geotextil de 300gr/m²	97,00	-		-	m²	6,67	4,21	-	-	-	-	-	97,00	6,67	4,21	646,99	408,37	1.055,36				0,00	0,00	0,00
5.14	Drenagem com pedra britada	29,10	-		-	m³	24,83	70,42	-	-	-	-	-	29,10	24,83	70,42	722,55	2.049,22	2.771,78				0,00	0,00	0,00
											-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.0	CALÇADAS DE ACESSO E PUBLICA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.1	Escavação manual com acerto de terreno para execução de calçada	59,00	-		-	m3	6,97	16,26	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
6.2	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E ALISADO C/ REQUADRO 1,80CM E=6CM entrada da escola	98,35	-		-	m2	10,51	24,51	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇO	PREV.	ACUM.	MED.	ACUM.	UNID.	PREÇO UNIT. C/ BDI		ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO PRESENTE		ACUMULADO	SUPRESSÃO						ADITAMENTO					
		CONTR.	ANT.	PRES.	PRES.		M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	PRESENTE	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL	QTDE	UNITARIO MDO	UNITARIO MATERIAL	M.O.	MAT.	TOTAL
7.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA										-	-					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.1	Luminária para lâmpada fluorescente (2x40W) - IL-09	8,00	-		-	un	19,59	45,69	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.2	Poste galvanizado reta com 1 pétala c/ lâmpada vapor de sodio de 250W/220V completo inclusive refletores, reatores e lâmpadas.	4,00	-		-	un	361,35	843,14	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.3	Poste com 2 petalas c/ lampadas vapor de sodio de 250W/220V completo inclusive refletores, reatores e lâmpadas	4,00	-		-	un	361,35	843,14	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.4	Disjuntores unipolar, bipolar e tripolar 10A a 100A	6,00	-		-	un	22,80	53,20	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.5	Quadro de distribuição capacidade p/ 10 a 12 disjuntores c/ barramento	1,00	-		-	un	121,99	284,66	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.6	Caixa de passagem em alvenaria c/ fundo em brita 0,80x0,80x0,80m,incl tampa	12,00	-	-	-	un	87,71	204,65	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.7	Cabo de 70mm² - 1000V-2 isolações	300,00	-		-	m	8,70	20,30	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.8	Eletroduto em polietileno de 50mm, incl	150,00	-	-	-	m	5,49	12,81	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.9	Conjunto temporizador/contator para iluminação externa	3,00	-		-	un	53,21	124,16	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.10	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO 0,6/1KV	400,00	-		-	m	0,67	1,57	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.11	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO 0,6/1KV	558,00	-		-	m	2,32	5,40	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.12	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO 0,6/1KV	255,00	-		-	m	3,35	7,80	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.13	Base de concreto para fixação do poste de iluminação																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.14	Escavação manual de valas profundidade até	3,00	-		-	m3	5,81	13,55	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.15	Brocas de concreto de diam. 25cm, inclusive arranques	48,00	-		-	m	12,38	28,88	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.16	Forma de madeira macica (reutilização 2x)	11,90	-		-	m2	20,24	47,24	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.17	Aco CA 50 (A ou B) Fyk = 500 Mpa	85,00	-		-	kg	1,77	4,13	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.18	Concreto dosado e lançado Fck=15 Mpa	1,70	-		-	m3	117,00	273,02	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.19	Apiloamento e aterro de cavas para simples regularização	1,30	-		-	m3	6,10	14,22	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.20	Passagem de eletroduto								-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.21	Escavação mecanizada de valas	72,00	-		-	m3	2,94	6,87	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.22	Reaterro manual apiloado	60,00	-		-	m3	8,71	20,32	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.23	Envelopamento com lastro de concreto	300,00	-		-	m	4,08	9,53	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
7.24	Serviços de instalações elétricas da iluminação externa, disjuntores e todos os elementos necessários para sua instalação (tubulações, cabeamento, elementos de proteção etc)	1,00	-		-	un	100,80	235,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
8.0	PAISAGISMO										-	-	16.515,00				0,00	0,00	0,00	1.750,00	2,20	5,14	3.850,00	8.995,00	12.845,00
8.1	Grama São Carlos em placas e=6 cm fornecimento e plantio, com adubo de cobertura C/NPK-10-10-10, prevendo-se a colocação de	2.250,00	2.250,00	-	2.250,00	m2	2,20	5,14	4.950,00	11.565,00	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
8.2	Serviços de paisagismo em geral com fornecimento de terra e plantio de flores em todas as floreiras,conf esp PMI	2,00	-	-	-	un	100,80	235,19	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
8.3	Banco reto de concreto BC-16	2,00	-	-	-	un	43,28	100,97	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.0	OUTROS ELEMENTOS																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.1	Caixa de inspcção de alvenaria de tij. 0,70x0,70x1,00m, incl, tampa de concreto	10,00	-		-	un	32,09	74,88	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.2	Tubo de concreto -classe C1 500mm	160,00	-		-	m	9,71	22,66	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
9.3	Posto de transformação classe 15KV completo, incluso projeto	1,00	-		-	un	2.649,64	6.182,49	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.0	LIMPEZA DA OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES																0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
10.1	Limpeza geral da obra com retirada de todo entulho do local	1.650,00	-		-	m²	0,45	1,05	-	-	-	-	-				0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
ITEM NOVO CDD FDE 08.14.052	RESERVATORIO DE AGUA CILINDRICA METALICA CAPACIDADE 45.000 LITROS COMPLETA E INSTALADA																			1,00		79.695,05	0,00	79.695,05	79.695,05
	Fundação para o reservatorio - Base	-	-		-	m3	121,14	282,65												4,95	121,14	282,65	599,64	1.399,12	1.998,76
2.3	Concreto	-	-		-	kg	1,77	4,13												595,00	1,77	4,13	1.053,15	2.457,35	3.510,50
2.4	Aço	-	-		-	m3	5,81	13,55												6,95	5,81	13,55	40,38	94,17	134,55
2.6	Escavação manual de valas profundidade até	-	-		-	m²	4,36	10,16												11,60	4,36	10,16	50,58	117,86	168,44
2.7	Apiloamento com maco de 30 Kg	-	-		-	m3	8,71	20,32												2,00	8,71	20,32	17,42	40,64	58,06
2.8	Reaterro manual apiloado	-	-		-	m²	6,53	15,24												62,00	6,53	15,24	404,86	944,88	1.349,74
3.1.1.1	Formas								222.575,58	459.403,73	97.601,33	133.799,03	913.379,67				58.676,80	118.622,50	177.299,30				66.963,69	235.945,89	302.909,58
	TOTAL								25,63%	681.979,31	8,70%	231.400,36	2.660.583,44						6,66%					2.963.493,02	11,39%

PORCENTAGEM MEDIÇÃO PRESENTE: 8,70 PRINC. MEDIÇÃO 231.400,36 VALOR DO CONTRATO: 913.379,67

ÍNDICE UTILIZADO: S.REAJ. VALOR DO REAJUSTE: VALOR MED. ACUMULADO