



Prefeitura do Município de Itatiba
Secretaria dos Negócios Jurídicos

SEGUNDO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º040/2013

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 01109/2011

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º04/2011

VALOR DO ADITAMENTO: R\$ 100.930,78

VALOR DO REAJUSTE: R\$ 145.310,20

READEQUAÇÃO DE PLANILHA: SUPRESSÃO – R\$ 217.058,75 E

ACRÉSCIMO – R\$ 217.057,31

Obrigam-se pelo cumprimento do presente instrumento aditivo:

a) Como CONTRATANTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITATIBA, com endereço na Avenida Luciano Consoline, n.º600, Jardim de Lucca, em Itatiba, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob o n.º50.122.571/0001-77, 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 POLESÍ LUKJANENKO**, portadora da cédula de identidade RG n.º9.174.251-1 e do CPF n.º086.790.198-52.

b) Como CONTRATADA:

CONSTRUTORA EDIZA INCORPORAÇÃO E COMÉRCIO LTDA EPP, com sede na Avenida João Scarparo Netto, n.º170, Bloco Milão, Conj. 226, Loteamento Center Santa Genebra, no município de Campinas, Estado de São Paulo, regularmente inscrita no CNPJ sob o n.º04.705.730/0001-49, neste ato representada pelo Sr. **EDSON ANTONIO COGHI**, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG n.º6.248.027 SSP-SP e do CPF n.º001.439.778-14.

Cláusula I - DO OBJETO

1.1 - O presente instrumento tem por finalidade aditar o contrato n.º40/2013 na cláusula II, em virtude de acréscimos e supressões em seu objeto para readequação, na cláusula



Prefeitura do Município de Itatiba

Secretaria dos Negócios Jurídicos

IV, item 4.1.1, para reajuste de preços e na cláusula V, item 5.2 para prorrogação de prazo, tudo conforme justificativas encartadas no processo administrativo n.º01109/2011.

1.1.1 - Para fins de readequação no objeto fica estabelecido:

a) Fica suprimido do objeto o valor total de R\$ 217.058,75 (duzentos e dezessete mil e cinquenta e oito reais e setenta e cinco centavos);

b) Fica aditado o valor de R\$ 217.057,31 (duzentos e dezessete mil e cinquenta e sete reais e trinta e um centavos), sendo autorizado também, o aditamento no valor de R\$100.930,78 (cem mil e novecentos e trinta reais e setenta e oito centavos), conforme planilha anexa.

1.1.2 - O Contrato n.º040/2013 é reajustado no valor total de R\$ 145.310,20 (cento e quarenta e cinco mil e trezentos e dez reais e vinte centavos).

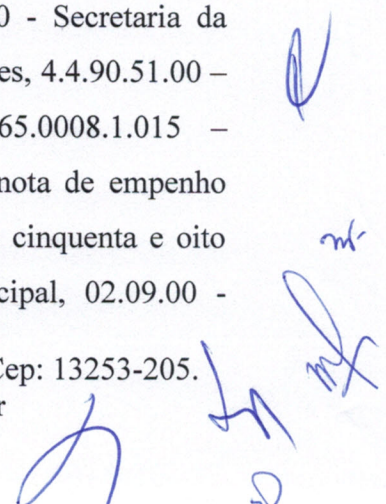
1.1.3 - Fica prorrogado o prazo de execução da obra do Contrato n.º040/2013, até 31 de dezembro de 2015.

Cláusula II - CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO

2.1 - Para fazer frente às despesas do presente instrumento aditivo, existem recursos orçamentários empenhados onerando a dotação: n.º**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, 95.210.0002 - FNDE/QSE, 12.365.0008.1.015 - Aq/Const/Ampl/Ref/Apar de Imóveis Destin. a Creche, através da nota de empenho n.º7644-000, no valor de R\$ 87.186,12 (oitenta e sete mil e cento e oitenta e seis reais e doze centavos); n.º**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, 95.210.0002 - FNDE/QSE, 12.365.0008.1.017 - Aq/Const/Ampl/Ref/Apar de Imóveis Destin. a Pré-Esc., através da nota de empenho n.º7645-000, no valor de R\$ 58.124,08 (cinquenta e oito mil e cento e vinte e quatro reais e oito centavos); n.º**02.00.00** - Prefeitura Municipal, 02.09.00 - Secretaria da Educação, 02.09.01 - Secretaria da Educação/Educação Infantil/Creches, 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, 01.210.0000 - Educação Infantil, 12.365.0008.1.015 - Aq/Const/Ampl/Ref/Apar de Imóveis Destin. a Creche, através da nota de empenho n.º7651-000, no valor de R\$ 60.558,47 (sessenta mil e quinhentos e cinquenta e oito reais e quarenta e sete centavos); n.º**02.00.00** - Prefeitura Municipal, 02.09.00 -

Av. Luciano Consoline, n.º 600 - Jardim de Lucca - Itatiba - S.P - Cep: 13253-205.

Tel: (11) 3183-0755 - Internet: www.itatiba.sp.gov.br





Prefeitura do Município de Itatiba

Secretaria dos Negócios Jurídicos

Secretaria da Educação, 02.09.02 - Secretaria da Educação/Educação Infantil/Ed. Pré-Escolar, 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações, 01.210.0000 – Educação Infantil, 12.365.0008.1.017 – Aq/Const/Ampl/Ref/Apar de Imóveis Destin. a Pré-Esc., através da nota de empenho n.º7656-000, no valor de R\$ 40.372,31 (quarenta mil e trezentos e setenta e dois reais e trinta e um centavos).

Cláusula III - DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1 - Ficam ratificadas todas as demais cláusulas do Contrato n.º40/2013, ao qual adere integralmente o presente termo de aditamento.

3.2 - 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, 06 OUT 2015

Pela Contratante:

JOÃO GUALBERTO FATTORI
Prefeito Municipal

MARIA DE FÁTIMA SILVEIRA POLES LUKJANENKO
Secretária da Educação

Pela Contratada:

CONSTRUTORA EDIZA INCORPORAÇÃO E COMÉRCIO LTDA.
EDSON ANTONIO COGHI

Testemunhas:

Michele Viviane Fumachi

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 Segundo Termo de Aditamento ao Contrato n.º40/2013, oriundo do Processo Administrativo n.º01109/2011, firmado em 06 OUT 2015

Av. Luciano Consoline, n.º 600 – Jardim de Lucca – Itatiba – S.P – Cep: 13253-205.
Tel: (11) 3183-0755 – Internet: www.itatiba.sp.gov.br

Item	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO									
				MDO	MAT	7,63%	7,63%	QTD REAL	QTD A ACRESCENTAR	A ACRESCENTAR			
										MDO	MAT	TOTAL	
2.0	ESCOLA			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.1	FUNDAÇÕES			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.1.1	Fundações - Estacas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.1.1.2	Aço	kg	10.992,14	2,48	4,16	2,67	4,48	11.915,14	923,00	2.464,41	4.135,04	6.599,45	
2.1.1.4	Escavação manual de valas profundidade até 1,80m	m3	1.534,26	19,02	0,00	20,47	0,00	1.974,03	439,77	9.002,09	0,00	9.002,09	
2.1.1.5	Apilamento e afuro de cascas para simples regularização	m3	287,53	5,44	8,14	5,86	8,76	1.037,53	750,00	4.395,00	6.570,00	10.965,00	
2.1.1.5	Resteiro manual apilado	m3	581,73	5,44	8,14	5,86	8,76	840,33	258,60	1.515,40	2.263,34	3.780,74	
	Concreto 25 Mpa	m3	131,16	163,90	245,85	176,41	264,61	162,91	31,75	5.601,02	8.401,37	14.002,39	
	Fôrmas	m2	1.130,21	14,43	12,21	15,53	13,14	1.168,26	38,05	590,92	499,58	1.090,50	
	Lastrão de betão c=5mm (FDE 01/07/002)	m2	186,00	4,38	1,40	4,71	1,51	222,40	36,40	171,44	54,86	226,40	
				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
4.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			0,00	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	0,00	
4.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico			0,00	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	m²	42,12	0,00	134,46	0,00	144,72	51,84	9,72	0,00	1.406,68	1.406,68	
4.1.1.7	Verbas contínuas no perímetro das edificações	m	307,20	5,50	8,30	5,92	8,93	420,00	112,80	667,78	1.007,30	1.675,08	
5.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
5.1	Portas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
5.1.6	Portas das divisórias de granito 60x180cm	un	10,00	0,00	181,14	0,00	194,96	14,00	4,00	0,00	779,84	779,84	
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	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	0,00	
5.2.2.1	Janelas tipo bastião 60x90cm	m²	2,70	103,23	156,46	111,13	168,40	4,07	1,37	152,25	230,71	382,96	
5.2.3	Grades e portões			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
5.2.3.1	Grades e portões h=210cm	m²	14,10	85,76	128,64	92,30	138,46	49,41	35,31	3.259,11	4.889,02	8.148,13	
				0,00	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	0,00	
6.2	Esquadria de vidro temperado 195x100 + vidro liso comum 4mm 195x115/100	m²	8,39	16,06	62,88	17,29	67,68	271,25	262,86	4.544,85	17.790,36	22.335,21	
				0,00	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	0,00	
	Telhas de vidro	m²	7,00	16,91	581,24	18,20	625,59	12,00	5,00	91,00	3.127,95	3.218,95	
	Calha metálica	m	2,30	16,91	25,36	18,20	27,29	180,65	178,15	3.242,33	4.861,71	8.104,04	
7.6	Rufos de concreto	m	189,00	40,42	6,76	43,50	7,28	236,60	47,60	2.070,60	346,53	2.417,13	
				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
10.0	REVESTIMENTO EXTERNO			0,00	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	0,00	
10.1.3	Reboco	m²	641,55	12,36	0,95	13,30	1,02	697,15	55,60	739,48	56,71	796,19	
10.1.4	Cerâmica 10x10	m²	525,27	23,25	36,99	25,02	39,81	529,02	3,75	93,83	149,29	243,12	
10.1.5	Revestimento de cerâmicas 10x10	m²	525,27	0,90	1,37	0,97	1,47	529,02	3,75	3,64	5,51	9,15	
				0,00	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	0,00	
12.4	Rodapé de madeira L=10cm	m	434,90	9,41	14,11	10,13	15,19	511,00	76,10	770,89	1.155,96	1.926,85	
				0,00	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	0,00	
13.1	Paredes internas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
13.1.1	Pintura acrílica e massa corrida	m²	703,78	8,56	12,84	9,21	13,82	956,00	252,22	2.322,95	3.485,68	5.808,63	
13.2	Paredes externas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
13.2.1	Pintura acrílica e massa corrida	m²	671,18	9,51	4,60	10,24	4,95	884,80	213,62	2.187,47	1.057,42	3.244,89	
13.4	Outros			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
13.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	220,73	7,98	11,94	8,59	12,85	612,64	391,91	3.366,51	5.036,04	8.402,55	
13.4.2	Tratamento em verniz em rodapé de madeira	m	434,90	5,28	7,93	5,68	8,54	511,00	76,10	432,25	649,59	1.082,14	
13.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	69,88	12,42	2,96	13,37	3,19	320,04	250,16	3.344,64	798,01	4.142,65	
				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
14.0	SERVÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
14.8	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	4,00	10,99	636,62	11,83	685,19	26,00	22,00	260,26	15.074,18	15.334,44	
14.9	Guarda-corpos metálico caixão d'água h=120cm	m	10,90	101,14	151,70	108,86	163,27	50,05	39,15	4.261,87	6.392,02	10.653,89	
14.12	Barras para PNE	kg	4,00	10,99	484,23	11,83	521,18	13,00	9,00	106,47	4.690,62	4.797,09	
14.21	Tanque de areia - Areia	m3	8,00	42,64	94,11	45,89	101,29	15,00	7,00	321,23	709,03	1.030,26	
				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
15.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			0,00	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	0,00	
15.1.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	174,00	9,46	3,01	10,18	3,24	256,00	82,00	834,76	265,68	1.100,44	
15.1.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	102,00	14,21	10,36	15,29	11,15	106,00	4,00	61,16	44,60	105,76	
15.1.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	16,59	15,43	17,86	16,61	60,00	21,00	375,06	348,81	723,87	
15.1.2.3	Adaptador PVC soldável curto com bolca e rosca, diâmetro 50x1,1/2"	un	29,00	10,73	5,34	11,55	5,75	48,00	19,00	219,45	109,25	328,70	
15.1.2.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3/4"	un	1,00	91,41	60,92	98,38	65,57	10,00	9,00	885,42	590,13	1.475,55	
15.1.3	Buchas de redução			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
15.1.3.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,26	0,16	0,28	0,17	24,00	11,00	3,08	1,87	4,95	
15.1.3.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	0,90	0,58	0,97	0,62	8,00	4,00	3,88	2,48	6,36	
15.1.3.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	1,32	0,85	1,42	0,91	5,00	3,00	4,26	2,73	6,99	
15.1.3.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	2,22	1,48	2,39	1,59	8,00	3,00	7,17	4,77	11,94	
15.1.4	Joelhos			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
15.1.4.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	93,00	0,26	0,05	0,28	0,05	98,00	5,00	1,40	0,25	1,65	
15.1.4.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,53	0,37	0,57	0,40	34,00	29,00	16,53	11,60	28,13	
15.1.4.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	1,32	0,90	1,42	0,97	9,00	6,00	8,52	5,82	14,34	
15.1.4.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	2,43	1,64	2,62	1,77	8,00	6,00	15,72	10,62	26,34	
15.1.4.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	2,64	1,74	2,84	1,87	54,00	42,00	119,28	78,54	197,82	

It. 3	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO								
				MDO	MAT	7,63%	7,63%	QTD REAL	QTD A ACRESCENTAR	A ACRESCENTAR		
										MDO	MAT	TOTAL
18.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO			0,00	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	0,00
18.1.2	Tubo FG rosca, diâmetro 1"	m	6,00	17,17	29,48	18,48	31,73	12,00	6,00	110,88	190,38	301,26
18.1.3	Tubo FG rosca, diâmetro 1 1/2"	m	6,00	22,93	39,26	24,68	42,26	12,00	6,00	148,08	253,56	401,64
18.2	Bucha de redução			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.2.1	Bucha de redução, FG rosca, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	2,75	1,85	2,96	1,99	6,00	4,00	11,84	7,96	19,80
18.3	Joelho			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.3.2	Joelho 90° FG rosca, diâmetro 1 1/2"	un	1,00	10,30	6,87	11,09	7,39	4,00	3,00	33,27	22,17	55,44
18.3.3	Joelho 45° FG rosca, diâmetro 1"	un	1,00	5,92	3,96	6,37	4,26	3,00	2,00	12,74	8,52	21,26
18.4	Lava			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.1	Lava FG, F/F rosca, diâmetro 1"	un	1,00	3,86	2,59	4,15	2,79	4,00	3,00	12,45	8,37	20,82
18.4.2	Lava FG, F/F rosca, diâmetro 1 1/2"	un	1,00	7,40	4,91	7,96	5,28	4,00	3,00	23,88	15,84	39,72
18.5	Te			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.5.1	Te 90° FG rosca, diâmetro 1 1/2"	un	1,00	11,52	7,66	12,40	8,24	2,00	1,00	12,40	8,24	20,64
18.5.2	Te 90° FG rosca, diâmetro 1"	un	2,00	6,55	4,39	7,05	4,72	4,00	2,00	14,10	9,44	23,54
18.5.3	Te 45° FG rosca, diâmetro 1"	un	1,00	12,73	8,51	13,70	9,16	6,00	5,00	68,50	45,80	114,30
18.6	União			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.6.1	União FG rosca, diâmetro 1"	un	4,00	12,58	8,40	13,54	9,04	6,00	2,00	27,08	18,08	45,16
18.6.2	União FG rosca, diâmetro 1 1/2"	un	2,00	22,46	14,95	24,17	16,09	4,00	2,00	48,34	32,18	80,52
18.7	Niple			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
18.7.1	Niple FG rosca, diâmetro 1"	un	2,00	2,17	1,48	2,34	1,59	16,00	14,00	32,76	22,26	55,02
19.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO			0,00	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	0,00
19.1.1	Tubo PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm	m	18,00	8,40	12,63	9,04	13,59	108,00	90,00	813,60	1.223,10	2.036,70
19.2	Raio seco			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
19.2.1	Corpo de raio seco quadrado PVC tipo esgoto 100x40 mm com saída pelo fundo	un	2,00	6,61	9,93	7,11	10,69	7,00	5,00	35,55	53,45	89,00
19.3	Greixa			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.1	Greixa quadrada de alumínio cromada 100 mm	un	2,00	3,22	5,55	3,47	5,97	7,00	5,00	17,35	29,85	47,20
19.3.2	Porta greixa quadrada de alumínio 100 mm	un	2,00	1,00	1,74	1,08	1,87	7,00	5,00	5,40	9,35	14,75
20.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			0,00	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	0,00
20.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	18,00	10,67	16,01	11,48	17,23	121,00	103,00	1.182,44	1.774,69	2.957,13
20.1.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	132,00	24,99	37,52	26,90	40,38	145,55	13,55	364,50	547,15	911,65
20.1.7	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	18,00	51,31	76,99	55,22	82,86	30,00	12,00	662,64	994,32	1.656,96
20.2	Curva			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
20.2.1	Curva 8730 de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	166,71	111,12	179,43	119,60	15,00	4,00	717,72	478,40	1.196,12
20.2.2	Curva 8730 de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	25,68	17,12	27,64	18,43	4,00	3,00	82,92	55,29	138,21
20.3	Joelho			0,00	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	un	2,00	27,79	18,55	29,91	19,97	6,00	4,00	119,64	79,88	199,52
20.3.2	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	40,74	27,16	43,85	29,23	6,00	4,00	175,40	116,92	292,32
20.4	Lava			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
20.4.1	Lava de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	5,71	3,80	6,15	4,09	43,00	42,00	258,30	171,78	430,08
20.4.2	Lava de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	1,00	22,30	14,85	24,00	15,98	23,00	22,00	528,00	351,56	879,56
20.4.4	Lava de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	5,00	22,30	14,85	24,00	15,98	12,00	7,00	168,00	111,86	279,86
20.4.5	Lava de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	34,45	22,99	37,08	24,74	6,00	3,00	111,24	74,22	185,46
20.4.6	Lava de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	92,95	61,98	100,04	66,71	4,00	2,00	200,08	133,42	333,50
21.0	ACESSÓRIOS			0,00	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	0,00
21.2.1	Boca-de-lobo em alvenaria com fundo em concreto, 90x30cm	un	1,00	302,98	519,42	326,10	559,05	2,00	1,00	326,10	559,05	885,15
21.2.2	Greixa de ferro fundido 90x30cm, tipo pesado, para boca-de-lobo	un	1,00	21,98	201,43	23,66	216,80	2,00	1,00	23,66	216,80	240,46
21.3	Caixa de passagem			0,00	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	un	12,00	101,77	138,23	109,54	148,78	35,00	23,00	2.519,42	3.421,94	5.941,36
21.4	Poço de visita			12,00	76,51	131,15	82,35	35,00	23,00	1.894,05	3.246,68	5.140,73
21.4.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	178,65	306,31	192,28	329,68	2,00	1,00	192,28	329,68	521,96
21.4.2	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm, para poço de visita	un	1,00	187,16	321,58	201,44	346,12	2,00	1,00	201,44	346,12	547,56
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
22.1	Cordão de cobre n°			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
22.1	Cordão de cobre n° 70mm²	m	15,00	18,39	27,58	19,79	29,68	20,00	5,00	98,95	148,40	247,35
22.2	Cordão de cobre n° 35mm²	m	8,00	12,63	18,97	13,59	20,42	12,00	4,00	54,36	81,68	136,04
26.0	Eletrodutos e Acessórios			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
26.1	Eletroduto metálico flexível tipo sentitubo, Ø3/4"	m	160,00	1,74	2,96	1,87	3,19	175,00	15,00	28,05	47,85	75,90
26.3	Ref.comercial: S.P.T.F. ou equivalente											
26.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	100,00	2,17	3,28	2,34	3,53	118,00	18,00	42,12	63,54	105,66
26.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	25,00	0,95	1,64	1,02	1,77	50,00	25,00	25,50	44,25	69,75
26.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	50,00	1,00	1,74	1,08	1,87	100,00	50,00	54,00	93,50	147,50
26.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	55,00	1,59	2,64	1,71	2,84	105,00	50,00	85,50	142,00	227,50
26.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	1,85	3,22	1,99	3,47	120,00	60,00	119,40	208,20	327,60
26.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	100,00	3,06	5,23	3,29	5,63	182,00	82,00	269,78	461,66	731,44
28.0	Caixas de Passagem			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
28.1	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	6,00	4,33	6,45	4,66	6,94	10,00	4,00	18,64	27,76	46,40
28.2	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	8,00	3,96	5,97	4,26	6,43	12,00	4,00	17,04	25,72	42,76
28.3	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	20,00	3,65	5,50	3,93	5,92	32,00	12,00	47,16	71,04	118,20
28.6	Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	0,48	0,85	0,52	0,91	12,00	4,00	2,08	3,64	5,72
28.7	Tampa para condutete metálico	un	20,00	0,48	0,85	0,52	0,91	32,00	12,00	6,24	10,92	17,16
28.8	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	0,48	0,85	0,52	0,91	32,00	12,00	6,24	10,92	17,16
28.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	7,29	3,65	7,85	3,93	320,00	20,00	157,00	78,60	235,60
28.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	9,78	9,51	10,53	10,24	220,00	70,00	737,10	716,80	1.453,90
28.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	21,93	10,62	23,60	11,43	5,00	2,00	47,20	22,86	70,06

It.,n	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO								
				MDO	MAT	7,63%	7,63%	QTD REAL	QTD A ACRESCENTAR	A ACRESCENTAR		
										MDO	MAT	TOTAL
35.0	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
35.1	Captores			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
35.1.2	Cordão de cobre nu, tempera dura, 35mm²	m	300,00	10,57	16,38	11,38	17,63			0,00	0,00	0,00
35.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	un	10,00	18,28	8,03	19,67	8,64	467,00	167,00	1.900,46	2.944,21	4.844,67
35.2	Conectores e Terminais			0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	25,00	491,75	216,00	707,75
35.2.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordão de 35 mm²	un	25,00	4,60	6,87	4,95	7,39			0,00	0,00	0,00
35.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	un	28,00	4,60	6,87	4,95	7,39	35,00	10,00	49,50	73,90	123,40
35.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	un	100,00	0,69	1,22	0,74	1,31	61,00	33,00	163,35	243,87	407,22
35.3	Cabo de Descida			0,00	0,00	0,00	0,00	713,00	613,00	453,62	803,03	1.256,65
35.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	un	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
35.4	Eletrodos de Terra			18,28	8,03	19,67	8,64	42,00	10,00	196,70	86,40	283,10
35.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	un	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
35.4.3	Cordão de cobre nu, 50 mm²	m	60,00	18,28	8,03	19,67	8,64	42,00	10,00	196,70	86,40	283,10
35.4.4	Quadro para abrigar o LEP, conforme detalhe no projeto	un	1,00	280,79	481,32	302,21	518,04	101,00	41,00	517,42	886,01	1.403,43
35.4.6	Acessórios diversos (solda eletrotécnica, buchas, parafusos, etc)	vb	3,00	0,00	299,44	0,00	322,29	2,00	1,00	302,21	518,04	820,25
41.0	Caixas e acessórios			0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,00	0,00	966,87	966,87
41.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
41.8	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmalado "Thomex"	un	14,00	7,87	28,01	8,47	30,15	37,00	24,00	203,28	723,60	926,88
42.0	Eletrodutos e Acessórios			0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	16,00	113,76	38,24	152,00
42.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX espirado:			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
42.1.1	Ø 1"	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
42.1.2	Ø 3/4"	m	70,00	3,86	6,61	4,15	7,11			0,00	0,00	0,00
42.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável			2,17	3,28	2,34	3,53	85,00	15,00	35,10	52,95	88,05
42.3.1	Ø 3/4"	m	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
TOTAL A ACRESCENTAR				30,44	42,48	32,76	45,72	50,00	5,00	163,80	228,60	392,40
CONTRATO ORIGINAL										83.815,21	133.242,10	217.057,31
												11,41%
				1.902.193,53								

1.902.193,53

7

mt

mx

2

Item	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO								
				MDO	MAT	7,63%	7,63%	QTD REAL	QTD A SUBSTITUIR	A SUBSTITUIR		
										MDO	MAT	TOTAL
ESCOLA												
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00	0,00					
14.14	Bancos de concreto do pátio	m	16,80	54,32	81,48	58,46	87,70					
14.24	Plantação de gramas (gramado)	m²	934,32	2,91	4,39	3,13	4,72	0,00	-16,80	-582,13	-1.473,36	-2.455,49
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
15.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-934,32	-2.924,42	-1.409,99	-7.334,41
15.1	Tubos			0,00	0,00	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	0,00	0,00
15.1.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	177,00	10,67	6,13	11,48	6,60	164,00	-13,00	0,00	0,00	0,00
16.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0,00	0,00	0,00	0,00					
16.10	Bedolouro elétrico individual, potência 120-145W, para água gelada	un	1,00	48,03	735,96	51,69	792,11	0,00	-1,00	-51,69	-792,11	-843,80
16.11	Bedolouro elétrico conjugado, potência 120-145W, para água gelada	un	3,00	48,03	735,96	51,69	792,11	0,00	-1,00	-51,69	-792,11	-843,80
16.44	Hidômetro multijato, DN 3/4", descarga característica 3 m³/h, com cavalete	un	1,00	129,09	193,66	138,94	208,44	0,00	-3,00	-155,07	-2.376,33	-2.531,40
16.46	Caixa em alvenaria 100x150 cm para bombas	un	1,00	389,59	667,84	419,32	718,80	0,00	-1,00	-138,94	-208,44	-347,38
16.48	Tampa de ferro fundido 60x90 cm - tipo leve	un	2,00	76,51	131,15	82,35	141,16	0,00	-1,00	-419,32	-718,80	-1.138,12
17.0	EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-164,70	-282,32	-447,02
17.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, 1/2" Smea, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	82,91	728,14	89,24	783,70	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00
17.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	20,66	30,96	22,24	33,32	0,00	-1,00	-178,48	-1.567,40	-1.745,88
17.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	20,66	30,96	22,24	33,32	0,00	-2,00	-22,24	-33,32	-55,56
28.0	Caixas de Passagem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-44,48	-66,64	-111,12
28.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	31,33	47,03	33,72	50,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36.0	Equipamentos Ativos			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	-269,76	-404,96	-674,72
36.1	Gabinete Rack 24U x 19" x 600mm, c/ porta de aço inoxidável e branco, conforme detalhado no projeto	un	1,00	192,39	709,54	207,07	763,68	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
36.2	Switch Ethernet 24 portas 10/100 Mbps	un	2,00	10,25	1.690,09	11,03	1.819,04	0,00	-1,00	-207,07	-763,68	-970,75
36.3	Central telefônica PABX	un	1,00	21,08	389,11	22,69	418,80	0,00	-2,00	-22,06	-3.638,08	-3.660,14
37.0	Equipamentos Passivos			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-22,69	-418,80	-441,49
37.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	21,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1.75" de altura	un	1,00	10,57	620,66	22,69	668,02	0,00	-4,00	-11,38	-26,44	-37,82
37.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	10,30	17,65	11,38	26,44	0,00	-1,00	-90,76	-2.672,94	-2.763,70
37.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	8,88	15,27	11,09	19,00	0,00	-6,00	-11,38	-26,44	-37,82
37.5	Trave Patch Panel	un	6,00	70,17	120,32	9,56	16,44	0,00	-6,00	-46,54	-114,00	-180,54
37.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	205,92	352,97	75,32	129,50	0,00	-6,00	-57,36	-98,94	-156,30
37.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	29,01	49,72	221,63	379,90	0,00	-2,00	-153,12	-777,00	-1.230,12
38.0	Cabos em par trançados			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-31,22	-759,80	-1.203,06
38.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,22	1,96	2,39	2,11	0,00	-890,00	0,00	0,00	0,00
38.2	Cabo telefônico interno CJ-50, 20 pares	m	8,00	1,69	2,54	1,82	2,73	0,00	-8,00	-2.127,10	-1.877,90	-4.005,00
39.0	Cabos de Conexão			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	-14,56	-21,84	-36,40
39.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	5,28	22,19	5,68	23,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	5,28	22,19	5,68	23,88	0,00	-41,00	-232,88	-979,08	-1.211,96
39.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	5,28	22,19	5,68	23,88	0,00	-48,00	-272,64	-1.148,24	-1.420,88
39.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	5,28	22,19	5,68	23,88	0,00	-35,00	-198,80	-835,80	-1.034,60
40.0	Tomadas			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,00	-85,20	-358,20	-443,40
40.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	3,96	23,78	4,26	25,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	14,06	24,04	15,13	25,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45.0	Instalações de TV			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-41,00	-174,66	-1.049,19	-1.223,85
45.1	Cabo coaxial tipo RG-59 para TV, impedância de 75 ohms, com capa em PVC	m	25,00	2,22	3,33	2,39	3,58	0,00	-2,00	-30,26	-51,74	-82,00
45.2	Divisor de antena coaxial: 1 entrada - 3 saídas	un	1,00	6,29	8,61	6,77	9,27	0,00	-25,00	-59,75	-89,50	-149,25
45.3	Antena externa para televisão, modelo espinha de peixe de 15 elementos	un	1,00	42,59	73,02	45,84	78,59	0,00	-1,00	-6,77	-9,27	-16,04
45.4	Conectores F RG 59 - Rosca	un	10,00	2,64	6,02	2,84	6,48	0,00	-1,00	-45,84	-78,59	-124,43
46.0	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	-28,40	-64,80	-93,20
46.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	3,96	23,78	4,26	25,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-41,00	-174,66	-1.049,19	-1.223,85
50.1	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00	224,04	0,00	241,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50.2	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	0,00	224,04	0,00	241,13	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
50.3	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00	224,04	0,00	241,13	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
50.4	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	0,00	224,04	0,00	241,13	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
51.0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	0,00	-1.929,04	-1.929,04
51.1	Extintor POS tipo ABC - 6kg	un	7,00	37,69	56,53	40,57	60,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51.2	Suprte tipo L para extintor	un	7,00	32,92	56,49	35,43	60,80	0,00	-7,00	0,00	0,00	0,00
51.3	Suprte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	26,79	105,68	28,83	113,74	0,00	-7,00	-283,99	-425,88	-709,87
51.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	26,79	105,68	28,83	113,74	0,00	-2,00	-248,01	-372,00	-620,01
51.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	26,79	105,68	28,83	113,74	0,00	-5,00	-57,66	-227,48	-285,14
51.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	26,79	105,68	28,83	113,74	0,00	-38,00	-144,15	-568,70	-712,85
51.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-1,00	-1.095,54	-4.322,12	-5.417,66
51.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-2,00	-57,66	-227,48	-285,14
51.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	7,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-9,00	0,00	0,00	0,00
51.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-8,00	-2.047,41	-2.047,41	-2.047,41
51.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-7,00	-1.819,92	-1.819,92	-1.819,92
51.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-1,00	-1.592,43	-1.592,43	-1.592,43
51.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	0,00	211,36	0,00	227,49	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	0,00	-1.819,92	-1.819,92
1.1	Implantação			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1	Abriço de lixo - AL-01	un	1,00	831,44	1.567,02	894,88	1.686,58	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Cobertura em policarbonato			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-894,88	-1.686,58	-2.581,46
1.2.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço comum protegido com pintura anti-oxidante, p/ cobertura com policarbonato	Kg	438,00	0,00	4,92	0,00	5,30	0,00	-438,00	0,00	0,00	0,00

Item	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO								
				MDO	MAT	7,63%	7,63%	QTD	QTD	A SUBSTITUIR		
								REAL	A SUBSTITUIR	MDO	MAT	TOTAL
1.2.2	Fornecimento e montagem da cobertura de Policarbonato em chapas de 6mm de espessura/realização inclusive elementos de vedação, perfis de alumínio p/fixação das placas e estrutura metálica em aço com proteção com pintura anti-oxidante	m2	42,94	63,57	46,55	68,42	50,10	0,00	-42,94	-2.937,95	-2.151,29	-5.089,24
1.2.3	Esmalte em estruturas metálicas	m2	42,94	12,42	2,96	13,37	3,19	0,00	-42,94	-574,11	-136,98	-711,09
1.2.4	Calha, água furada ou rufo (incl. rufo pingadeira) e acabamentos laterais das telhas (tapa ondas e perfil "u") em chapa galvanizada 0,50, incl. pintura	m	13,20	16,91	25,36	18,20	27,29	0,00	-13,20	-240,24	-360,23	-600,47
1.2.5	Tubo de PVC rígido junta elastica DN=75mm, inc. conexões - arcos pluviais	m	13,60	21,29	7,66	22,91	8,24	0,00	-13,60	-311,58	-112,06	-423,64
2.0	FECHAMENTO DE DIVISA EXTERNA			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.6	Pintura de Alvenaria com tinta acrílica na cor pistache dos muros de divisas	m2	1.044,60	9,51	4,60	10,24	4,95	0,00	-1.044,60	-10.695,70	-5.170,77	-15.867,47
2.9	Kit interface o/ fechadura elétrica, mini camera p/b, fonte 12 V, caixa de proteção p/ camera, monitor 12" p/b	cj	1,00	65,89	1.052,04	70,92	1.132,31	0,00	-1,00	-70,92	-1.132,31	-1.203,23
3.0	CALÇADAS DE ACESSO			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1	PISO			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.1	Escavação manual com acerto de terreno para execução de calçada	m3	34,04	22,83	0,00	24,57	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
3.1.3	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E ALISADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m2	567,40	19,02	10,57	20,47	11,38	0,00	-567,40	-11.614,68	-6.457,01	-18.071,69
4.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
4.1	Luminária para lâmpada fluorescente (2x40W) - IL-09	un	4,00	27,53	41,32	29,63	44,47	0,00	-4,00	-118,52	-177,88	-296,40
4.2	Poste galvanizado 12m com 1 petala o/ lâmpadas vapor de sodio de 250W/220V completo inclusive refletores, reatores e lâmpadas	un	7,00	471,17	1.452,84	507,12	1.563,69	0,00	-7,00	-3.549,84	-10.945,83	-14.495,67
4.3	Poste com 2 petalas o/ lâmpadas vapor de sodio de 250W/220V completo inclusive refletores, reatores e lâmpadas	un	1,00	471,17	2.008,13	507,12	2.161,35	0,00	-1,00	-507,12	-2.161,35	-2.668,47
4.4	Disjuntores unipolar, bipolar e tripolar 10A a 100A	un	6,00	6,08	39,95	6,54	43,00	0,00	-6,00	-39,24	-258,00	-297,24
4.5	Quadro de distribuição capacidade p/ 10 e 12 disjuntores o/ barramento	un	1,00	48,72	118,63	52,44	127,68	0,00	-1,00	-52,44	-127,68	-180,12
4.6	Caixa de passagem em alvenaria o/ funde em brita 0,80x0,80x0,80mm incl. tampa	un	12,00	255,22	126,18	274,69	135,81	8,00	-4,00	-1.098,76	-543,24	-1.642,00
4.7	Cabo de 70mm² - 1000V-2 isolações	m	300,00	9,51	15,85	10,24	17,06	0,00		0,00	0,00	0,00
4.8	Eletroduto em polietileno de 50mm, incl. conexões	m	150,00	14,58	0,95	15,69	1,02	0,00	-300,00	-3.072,00	-5.118,00	-8.190,00
4.9	Conjunto temporizador/fonte para iluminação externa	un	3,00	111,92	209,88	120,46	225,89	0,00	-3,00	-361,38	-677,67	-1.039,05
4.10	CABO FLEXIVEL ISOLACAO 0,6/1KV 2,5mm2	m	400,00	1,22	2,48	1,31	2,67	0,00	-400,00	-524,00	-1.068,00	-1.592,00
4.11	CABO FLEXIVEL ISOLACAO 0,6/1KV 16mm2	m	558,00	3,80	5,71	4,09	6,15	0,00	-558,00	-2.382,22	-3.431,70	-5.713,92
4.12	CABO FLEXIVEL ISOLACAO 0,6/1KV 25mm2	m	255,00	5,39	8,03	5,80	8,64	0,00	-255,00	-1.479,00	-2.205,20	-3.684,20
4.1.2	Base de concreto para fixação do poste de iluminação			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
4.1.2.1	Escavação manual de valas profundidade até 1,80m	m3	3,00	22,83	0,00	24,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2.2	Brocas de concreto de diâm. 25cm. inclusive arrancas	m	48,00	24,43	22,45	26,29	24,16	0,00	-3,00	-73,71	0,00	-73,71
4.1.2.3	Forma de madeira maciça (reutilização 2x)	m2	11,90	17,23	25,84	18,54	27,81	0,00	-8,00	-1.261,92	-1.159,68	-2.421,60
4.1.2.4	Aço CA 50 (A ou B) Fv = 500 Mpa	kg	85,00	2,48	4,14	2,67	4,46	0,00	-11,90	-220,63	-330,94	-551,57
4.1.2.5	Concreto dosado e lançado Fck=15 Mpa	m3	1,70	167,90	251,85	180,71	271,07	0,00	0,00	-83,00	-226,95	-606,05
4.1.2.6	Apilamento e aterro de cavas para simples regularização	m3	1,30	3,96	0,00	4,26	0,00	0,00	-1,30	-307,21	-460,82	-768,03
4.1.3	Passagem de eletroduto			0,00	0,00	0,00	0,00			-5,54	0,00	-5,54
4.1.3.1	Escavação mecanizada de valas	m3	72,00	1,27	1,96	1,37	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.2	Reforço manual enlaidado	m3	60,00	34,72	0,00	37,37	0,00	55,00	-17,00	-23,29	-35,87	-59,16
4.1.3.3	Envelhecimento com lastro de concreto esp=3,0cm	m	300,00	5,81	9,51	6,25	10,24	45,00	-15,00	-560,35	0,00	-560,35
4.1.3.4	Serviços de instalações elétricas da iluminação externa, disjuntores e todos os elementos necessários para sua instalação (tubulações, cabotamento, elementos de proteção etc)	m	1,00	475,56	760,90	511,85	818,96	105,00	-1,00	-511,85	-818,96	-1.330,81
5.0	PAISAGISMO			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
5.1	Gram. São Carlos em placas e=6 cm fornecimento e plantio, com adubo de cobertura CNPK-10-10-10, prevendo-se a colocação de 100 gramas por m²	m2	700,00	2,64	4,97	2,84	5,35	0,00	-700,00	-1.988,00	-3.745,00	-5.733,00
5.2	Serviços de paisagismo em geral com fornecimento de terra e plantio de flores em todas as floreiras conf. esp PMJ	un	2,00	475,56	760,90	511,85	818,96	0,00				
5.3	Banco reto de concreto RC-16	un	2,00	181,98	153,82	195,87	165,56	0,00	-2,00	-1.023,70	-1.637,92	-2.661,62
6.0	ELEMENTOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00	0,00			-391,74	-331,12	-722,86
6.1	Caixa de inspeção de alvenaria de tij. 0,70x0,70x1,00m, incl. tampa de concreto	un	10,00	190,22	95,11	204,73	102,37	0,00	-10,00	-2.047,30	-1.023,70	-3.071,00
	Tubo de concreto -classe C1 500mm	m	160,00	47,56	75,98	51,19	79,62	0,00	-160,00	-8.190,40	-12.739,20	-20.929,60
	Posto de transformação classe 15KV completo, incluso projeto	un	1,00	3.170,40	23.249,60	3.412,30	25.023,54	0,00				
	TOTAL A SUBSTITUIR							0,00	-1,00	-3.412,30	-25.023,54	-28.435,84
	CONTRATO ORIGINAL									-74.970,34	-142.088,61	-217.058,95
												-11,41%

Item	Natureza do Serviço	Unid	QTD COM PRIMEIRO ADITAMENTO	SEGUNDO ADITAMENTO									
				MDO	MAT			QTD REAL	QTD A ADITAR	A ADITAR			
										MDO	MAT	TOTAL	
2.0	ESCOLA					9,63%	7,63%						
2.1	FUNDACÕES E ESTRUTURAS			0,00	0,00								
2.1.1	FUNDACÕES			0,00	0,00	0,00	0,00						
FDE	Fundações - Estacas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.05.03	LASTRO AREIA	m3		1,44	92,64	1,55	99,71	23,40	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO			0,00	0,00	0,00	0,00			36,27	2.333,21	2.369,48	
4.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			0,00	0,00	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	0,00	0,00
4.1.1	Alvenaria de blocos cerâmico			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE-04.01.0	Alvenaria de blocos em concreto 14x19x39			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA			23,50	44,75	25,29	48,16	0,00	80,57	2.037,62	3.880,25	5.917,87	
5.1	Portas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3.15.10	MOLA HIDRAULICA AEREA	un		15,26	161,54	16,42	173,87	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			0,00	0,00	0,00	0,00			131,36	1.390,96	1.522,32	
8.1	Impermeabilização de calhas (piça)			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO	m²	75,40	10,09	15,11	10,86	16,26	174,80	99,40	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.066	IMPERM 1:3 B=3 CM			18,78	6,18	20,21	6,65	396,25	396,25	1.079,48	1.616,24	2.695,72	
FDE	ARGAMASSA P/ PROT MECANICA EM SUPERFÍCIE	m²		14,28	4,85	15,37	5,22	396,25	396,25	8.008,21	2.635,06	10.643,27	
11.02.065	IMPERM TRACO 1:7 B=3CM												
9.0	REVESTIMENTO INTERNO			0,00	0,00	0,00	0,00	221,45	221,45	3.403,69	1.155,97	4.559,66	
9.1	Paredes			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.1	Emboço			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.2	Reboco	m²	1.024,21	14,69	3,80	15,81	4,09	1.110,82	86,61	1.369,30	354,23	1.723,53	
10.0	REVESTIMENTO EXTERNO			0,00	0,00	0,00	0,00	956,00	81,93	1.089,67	83,57	1.173,24	
10.1	Paredes e fachadas			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
10.1.1	Chapisco externo			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
10.1.2	Emboço	m²	1.166,82	5,40	0,90	5,92	0,97	4.246,77	3.079,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11.0	PAVIMENTAÇÃO			0,00	0,00	0,00	0,00	698,45	173,18	18.233,30	2.987,55	21.220,85	
	Regularização de piso			0,00	0,00	0,00	0,00			2.737,98	708,31	3.446,29	
	Concreto despendado	m²	1.501,01	10,57	7,29	11,38	7,85	1.898,86	397,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cilha de concreto com grelhas	m	50,79	10,62	20,98	11,43	22,58	109,20	58,41	4.527,53	3.123,12	7.650,65	
14.0	SERVÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00	0,00	177,35	93,95	5.556,20	3.362,20	8.938,40	
FDE				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMÍNIO PARA AZULEJO			3,68	3,79	3,96	4,08	481,50	481,50	1.906,74	1.964,52	3.871,26	
16.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
6.45.13	Sifão metal cromado para pias e lavatórios	un		8,50	135,48	9,15	145,82	37,00	37,00	338,55	5.395,34	5.733,89	
FDE													
6.40.45	Vaivula tipo americana para pias	un		8,50	7,18	9,15	7,73	14,00	14,00	128,10	108,22	236,32	
FDE													
6.40.03	Vaivula para lavatorio	un		8,50	8,83	9,15	9,50						
19.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO			0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	13,00	118,95	123,50	242,45	
19.1	Tubo			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE-08.09.061	Tubo PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 50 mm			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
FDE-08.09.062	Tubo PVC tipo esgoto,série reforçada,diâmetro 75mm			32,04	8,00	34,48	8,61	0,00	193,00	6.654,64	1.661,73	8.316,37	
20.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			32,04	14,45	34,48	15,55	0,00	162,00	5.585,76	2.519,10	8.104,86	
20.4	Lava									0,00	0,00	0,00	0,00
20.4.7	Lava de PVC espoto, tipo Vinilifort em equivalente, com	un	1,00	161,06	107,37	173,35	115,56	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL A ADITAR										346,70	231,12	577,82	
CONTRATO ORIGINAL										61.957,68	36.973,10	100.930,78	
												5,38 %	