

Ofício nº 2480/2014-GAPRE

Maringá, 26 de junho de 2014.

Senhor Presidente,

LIDO EM PLENÁRIO
Sala de Sessões 03/07/14
1º Secretário (a)

Em atenção ao Ofício nº 1335/2014-CMM, que atende Requerimento apresentado pelo Vereador **Humberto Henrique**, mediante o qual solicita o envio de cópia das planilhas de serviço/preço que foram apresentadas pelas empresas participantes da licitação n. 62/2012 – PMM – Processo n. 03080/2012 – PMM, a qual foi realizada sob a modalidade concorrência, tendo como objeto a contratação de empresa de engenharia para a execução de obras de reforma e ampliação da Escola Municipal Olga Aiub Ferreira, segue anexo documentação com as informações solicitadas.

Atenciosamente,



José Luiz Bovo
Secretário Municipal de Gestão

À Sua Excelência o Senhor
ULISSES DE JESUS MAIA KOTSIFAS
Presidente da Câmara Municipal de Maringá
Nesta

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à Execução das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, da licitação em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 1.675.000,00 (hum milhão, seiscentos e setenta e cinco mil reais).

O prazo de execução do objeto é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Os pagamentos dos serviços ora contratados serão efetuados em até 10 (dez) dias corridos após a apresentação da fatura e documentos pertinentes devidamente protocolados, desde que atendidas as condições para liberação das parcelas.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

11.851.047/0001-85

**ENGE PARK
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Rua Dr. Victor do Amaral, 1154
Centro - CEP 83702-040

ARAUCÁRIA - PR

Maringá, 27 de dezembro de 2012.

ENGEPARK-CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Engº EMIR DALNEY GEBRAN ROTH FILHO
(CREA 18.681/D-PR)

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra.							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m ²	30,00	243,72	7.311,60	238,85	7.165,37
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	558,43	1.675,30
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	558,43	2.792,17
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	410,51	410,51
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.229,33	1.229,33
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	37,97	8.853,48
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02.	m ²	4,50	258,88	1.164,96	253,70	1.141,66
	Sub-total				23.742,68		23.267,82
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	306,25	612,50
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	3,22	3.949,52
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,86	3.153,21
	Sub-total				7.872,68		7.715,23
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	44,20	18.046,93
	Sub-total				18.415,23		18.046,93
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	66,94	2.393,24
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	26,46	396,90
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	44,82	1.120,39
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	147,00	588,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	245,00	490,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.430,00	3.430,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	14,21	31.527,73
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,94	360,59
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	66,94	552,29
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	16,95	4.989,56
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,72	85,85
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	147,00	147,00
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	13,90	6.506,57
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	cj	1,00	1.150,00	1.150,00	1.127,00	1.127,00
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	490,00	490,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m ³	ud	88,00	175,00	15.400,00	171,50	15.092,00
	Sub-total				70.711,34		69.297,12
	TOTAL				120.741,93		118.327,10
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,62	873,18
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	9,31	201,65

Engepark		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	359,26	2.884,84
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,90	340,13
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	6,06	767,95
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	11,27	304,29
	Sub-total				5.481,68		5.372,04
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,35	36,65	237,50
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	4,00	3,21	12,84	3,15	12,58
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	14,60	38,24	558,30	37,48	547,14
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	6,06	431,22
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	1,63	409,16	666,93	400,98	653,59
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	23,01	111,60	22,55	109,37
	Sub-total				2.032,04		1.991,40
02.03	Baldrames e espera dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	36,65	478,31
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	14,50	3,21	46,55	3,15	45,61
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	66,15	38,24	2.529,58	37,48	2.478,98
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,90	994,86
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	6,06	163,52
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	400,98	1.395,40
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	69,60	7,81	543,58	7,65	532,70
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	22,55	215,80
	Sub-total				6.433,90		6.305,18
	SALAS DE AULA						
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,62	2.619,54
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	9,31	837,90
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	13,97	
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	20,97	
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	359,26	16.421,69
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,90	823,76
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	6,06	1.729,10
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	11,27	315,56
	Sub-total				25.406,29		22.747,55
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	36,65	615,75
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,76	3,21	37,75	3,15	36,99
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	27,28	38,24	1.043,19	37,48	1.022,32
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,90	510,54
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	6,06	52,69
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	3,68	409,16	1.505,71	400,98	1.475,59
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	22,55	295,85
	Sub-total				4.091,59		4.009,73
02.06	Baldrames e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	36,65	2.463,01
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	74,66	3,21	239,66	3,15	234,87
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	198,59	38,24	7.594,08	37,48	7.442,20
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,90	3.121,89
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,33	6,06	1.875,06

WWW.ENGE PARKI.COM.BR

AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM
Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
Área: 3.318,42m²
Data: 27/12/2012

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	400,98	7.185,50
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,65	2.743,12
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	22,55	1.111,25
	Sub-total				26.711,13		26.176,90
SALA DOS PROFESSORES							
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,62	158,76
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	359,26	423,92
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,90	71,75
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	6,06	477,85
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	11,27	56,35
	Sub-total				1.212,90		1.188,63
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	36,65	45,82
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	3,15	2,36
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	37,48	101,18
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	6,06	79,94
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	0,30	409,16	122,75	400,98	120,29
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	22,55	21,42
	Sub-total				378,60		371,01
02.09	Baldrames e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	36,65	130,11
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	3,15	12,27
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	37,48	452,70
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,90	133,84
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	6,06	161,10
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	400,98	376,92
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,65	143,89
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	22,55	58,85
	Sub-total				1.499,70		1.469,68
RAMPA 01							
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,62	436,59
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,31	139,65
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	359,26	1.839,40
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,90	269,07
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	6,06	1.658,24
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	11,27	214,13
	Sub-total				4.650,08		4.557,08
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	36,65	73,30
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	3,15	4,53
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	37,48	215,86
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,90	102,11
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	409,16	315,05	400,98	308,75
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	22,55	27,74
	Sub-total				747,22		732,29
02.12	Vigas da rampa						

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark*i*

Nós temos um plano para sua obra.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,73	37,40	139,50	36,65	136,71
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m²	12,41	3,21	39,84	3,15	39,04
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	54,03	38,24	2.066,11	37,48	2.024,79
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,90	1.195,63
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66	6,06	331,89
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m³	2,98	409,16	1.219,30	400,98	1.194,91
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	59,60	7,81	465,48	7,65	456,17
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m³	0,75	23,01	17,26	22,55	16,91
	Sub-total				5.506,18		5.396,05
	RAMPA 02						
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,62	297,68
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,31	139,65
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	4,10	366,59	1.503,02	359,26	1.472,96
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,90	240,09
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	6,06	1.466,86
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	11,27	146,51
	Sub-total				3.840,56		3.763,75
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	2,00	37,40	74,80	36,65	73,30
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m²	1,44	3,21	4,62	3,15	4,53
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	5,76	38,24	220,26	37,48	215,86
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,90	102,11
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05	400,98	308,75
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	22,55	27,74
	Sub-total				747,22		732,29
02.15	Vigas da rampa						
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	7,16	37,40	267,78	36,65	262,43
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m²	38,20	3,21	122,62	3,15	120,17
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,95	38,24	1.336,49	37,48	1.309,76
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	105,80	7,04	744,83	6,90	729,94
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	39,60	6,18	244,73	6,06	239,83
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	1,91	409,16	781,50	400,98	765,87
02.15.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	38,30	7,81	298,34	7,65	292,38
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m³	5,25	23,01	120,80	22,55	118,39
	Sub-total				3.917,09		3.838,77
02.16	GLP						
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,62	79,38
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	0,60	366,59	219,95	359,26	215,55
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,90	1.002,45
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	6,06	57,54
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	11,27	45,08
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m³	0,25	37,40	9,35	36,65	9,16
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m²	0,84	3,21	2,70	3,15	2,64
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,44	38,24	1.316,99	37,48	1.290,65
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	4,25	409,16	1.738,93	400,98	1.704,15
02.16.10	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	4,04	7,81	31,55	7,65	30,92

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra.							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	22,55	2,71
	Sub-total				4.530,85		3.040,23
	TOTAL				97.187,03		91.692,58
03	ESTRUTURA						
	COZINHA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	58,41	3.887,05
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,90	460,87
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	6,06	1.646,13
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	400,98	1.214,96
	Sub-total				7.356,12		7.209,01
03.02	Vigas da cobertura						
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	58,41	2.390,06
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,90	756,84
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	6,06	309,48
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	400,98	902,20
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	40,42	90,93
	Sub-total				4.540,32		4.449,51
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	58,41	1.476,55
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,90	653,35
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	400,98	469,14
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	40,42	47,29
	Sub-total				2.700,35		2.646,33
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	83,82	15.535,09
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,90	1.141,82
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	400,98	842,05
03.04.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	72,40	1.523,35
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	8,24	1.700,94
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	40,42	534,31
	Sub-total				21.711,80		21.277,56
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	58,41	12.715,42
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,90	1.553,01
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	6,06	5.547,06
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	400,98	5.176,61
	Sub-total				25.502,14		24.992,10
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	58,41	12.465,44
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,90	3.214,34
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	6,06	4.366,06
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	400,98	7.995,48
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	40,42	805,88
	Sub-total				29.435,91		28.847,20
03.07	Vigas do respaldo						

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>							
Nós temos um plano para sua obra.							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	58,41	2.111,45
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,90	920,35
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	6,06	2.122,16
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	400,98	669,63
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	40,42	67,49
	Sub-total				6.011,32		5.891,08
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	77,00	20.060,81
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,90	1.062,48
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	400,98	2.113,15
03.08.04	Forma em maderit para laje maciça (Zusos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	72,40	3.814,16
03.08.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	8,24	2.581,41
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	40,42	844,75
	Sub-total				34.425,33		30.476,76
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	58,41	895,98
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,90	113,15
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	6,06	342,19
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	400,98	264,64
	Sub-total				1.648,94		1.615,96
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	58,41	1.142,46
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,90	244,23
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	6,06	66,62
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	400,98	413,01
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	40,42	41,63
	Sub-total				1.946,89		1.907,95
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,29	77,00	1.660,12
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,90	284,25
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	400,98	200,49
03.11.04	Forma em maderit para laje maciça (Zusos)	m ²	5,00	73,88	369,40	72,40	362,01
03.11.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	8,24	41,21
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	40,42	72,49
	Sub-total				2.949,34		2.620,57
	TOTAL				138.228,46		131.934,03
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	27,00	15.506,91
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	33,00	8.140,44
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	133,00	1.675,80
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	9,00	4.214,16
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	127,00	2.921,00
	TOTAL				37.066,77		32.458,31

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>							
Nós temos um plano para sua obra							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	70,00	39.042,50
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	73,00	40.715,75
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	42,00	84.236,46
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	63,00	126.354,69
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	37,00	8.408,25
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	37,00	4.136,60
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	27,00	4.648,05
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	188,00	32.994,00
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	33,67	1.973,74
	TOTAL				460.402,22		342.510,04
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	258,11	3.355,37
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	258,11	516,21
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	379,89	1.519,56
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	491,70	491,70
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	258,11	774,32
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	12,19	633,75
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.314,30	3.942,89
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	936,00	936,00
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	966,17	1.932,34
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	1.642,87	3.285,75
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	3.525,00	3.525,00
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	675,00	675,00
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	464,06	928,13
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	1.632,79	1.632,79
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	816,40	816,40
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	489,84	979,67
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	258,52	775,55
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	517,04	1.034,07
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	646,30	5.170,37
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	450,62	901,23
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.039,78	12.477,37
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	690,12	1.380,24
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	592,50	1.185,00
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	817,58	817,58
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	562,50	6.750,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	641,25	641,25
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	93,98	7.903,30
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	77,10	29.482,27

WWW.ENGEPARKI.COM.BR

AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark*i*

Nos temos um plano para sua obra

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	152,35	11.826,74
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	123,98	1.642,67
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m2	253,63	65,00	16.485,95	48,75	12.364,46
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	37,50	1.087,50
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	32,42	2.662,54
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	35,80	1.668,16
	TOTAL				167.620,22		125.715,18
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m²	545,65	5,38	2.935,60	4,00	2.182,60
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m²	545,65	24,30	13.259,30	21,00	11.458,65
	TOTAL				16.194,90		13.641,25
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,50	6.514,24
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m²	423,30	20,63	8.732,68	19,00	8.042,70
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m²	1.437,91	20,63	29.664,08	19,00	27.320,29
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	373,44	64,83	24.210,12	64,00	23.900,16
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m²	828,03	75,07	62.160,21	74,00	61.274,22
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	236,44	39,70	9.386,67	38,00	8.984,72
	TOTAL				141.021,62		136.036,33
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m²	422,35	3,71	1.566,92	3,50	1.478,23
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m²	422,35	27,91	11.787,79	22,00	9.291,70
09.04	Requadrões em paredes externas	m²	49,00	10,16	497,84	9,00	441,00
	TOTAL				13.852,55		11.210,93
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m²	545,65	3,21	1.751,54	3,00	1.636,95
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m²	545,65	23,34	12.735,47	23,00	12.549,95
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m²	545,65	11,93	6.509,60	11,00	6.002,15
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m²	81,60	17,90	1.460,23	17,00	1.387,20
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa Bcm	m2	34,02	48,49	1.649,63	48,00	1.632,96
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado , PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	98,77	64,90	6.410,17	64,00	6.321,28
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado , PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m2	985,64	64,90	63.968,04	64,00	63.080,96
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m2	41,89	163,29	6.840,22	133,00	5.571,37
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m2	50,41	36,04	1.816,78	33,00	1.663,53
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m2	93,00	58,35	5.426,55	55,00	5.115,00
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m2	1.506,85	58,35	87.924,70	55,00	82.876,75
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m2	158,90	44,31	7.040,86	37,00	5.879,30

WWW.ENGEPARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark*i*

Nós temos um plano para sua obra.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m2	2.488,30	8,24	20.503,59	7,00	17.418,10
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	250,00	250,00
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	25,00	5.989,75
	TOTAL				232.806,89		217.375,25
11	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m²	2.969,75	2,50	7.424,38	1,88	5.568,28
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m²	141,42	3,50	494,97	2,63	371,23
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m²	507,26	4,50	2.282,67	3,38	1.712,00
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m²	423,30	10,40	4.402,32	7,80	3.301,74
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m²	545,65	9,46	5.161,85	7,10	3.871,39
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m²	3.516,30	12,20	42.898,86	9,15	32.174,15
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m²	251,40	15,95	4.009,83	11,96	3.007,37
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m²	422,35	12,28	5.186,46	9,21	3.889,84
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m²	874,74	10,95	9.578,40	8,21	7.183,80
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m²	1.472,65	10,95	16.125,52	8,21	12.094,14
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m2	158,90	10,94	1.738,37	8,21	1.303,77
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m2	924,00	15,82	14.617,68	11,87	10.963,26
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m²	780,01	14,11	11.005,94	10,58	8.254,46
	TOTAL				124.927,25		93.695,43
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	381,69	5.343,63
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.133,49	4.533,95
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITARIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	228,64	3.200,96
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	148,00	592,00
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	148,46	593,82
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	26,39	52,78
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	283,58	850,75
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	562,31	12.933,18
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.024,28	4.097,12
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LIQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	21,85	458,84
12.11	PORTA PAPEL HIGIENICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	76,86	1.383,41

WWW.ENGE PARKI.COM.BR

AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark							
Nos temos um plano para sua obra							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	33,50	368,54
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	180,00	1.440,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	144,00	576,00
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.143,90	3.431,71
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	519,48	1.558,44
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m. (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	400,00	2.232,00	320,00	1.785,60
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	185,00	3.211,60
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	185,00	4.545,45
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	280,00	7.047,60
12.21	Divisórias em granito cinza corumbá polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	304,00	14.962,88
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	232,00	5.171,28
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.250,00	3.250,00
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	786,77	786,77
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	520,00	520,00
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	144,00	144,00
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	680,00	680,00
TOTAL					104.400,36		83.520,28
13 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
<i>Esgoto</i>							
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	ps	1,00	432,00	432,00	367,20	367,20
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	ps	4,00	388,13	1.552,50	329,91	1.319,63
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	ps	8,00	43,71	349,65	37,15	297,20
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	ps	8,00	566,75	4.533,98	481,73	3.853,88
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	ps	2,00	41,09	82,18	34,93	69,85
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	ps	2,00	2,45	4,89	2,08	4,16
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	ps	8,00	3,65	29,16	3,10	24,79
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	ps	5,00	1,65	8,27	1,41	7,03
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	2,97	2,97	2,52	2,52
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	ps	30,00	4,22	126,56	3,59	107,58
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	6,00	8,61	51,64	7,32	43,89
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	16,00	2,45	39,15	2,08	33,28
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	3,63	90,70	3,08	77,10
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	20,00	6,67	133,31	5,67	113,32
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	ps	3,00	2,03	6,08	1,72	5,16
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	2,78	69,61	2,37	59,17
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	6,67	6,67	5,67	5,67

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4800

Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra.							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	pç	28,00	4,73	132,30	4,02	112,46
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	11,00	16,79	184,70	14,27	156,99
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pç	12,00	23,54	282,49	20,01	240,11
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	4,00	8,86	35,44	7,53	30,12
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	2,00	12,99	25,99	11,04	22,09
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pç	1,00	8,56	8,56	7,27	7,27
13.24	REDUÇÃO EXCENTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	2,00	6,33	12,66	5,38	10,76
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	8,79	237,76
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,25	221,78
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	9,83	52,76
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	9,52	504,02
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	4,91	207,95
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	7,57	265,07
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	28,79	17,27
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	pç	5,00	3,73	18,65	3,17	15,85
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	25,00	7,85	196,17	6,67	166,75
<i>Águas Pluviais</i>							
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	pç	1,00	548,44	548,44	466,17	466,17
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pç	1,00	4,61	4,61	3,92	3,92
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pç	4,00	6,67	26,66	5,67	22,66
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pç	21,00	6,83	143,52	5,81	121,99
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	4,88	36,97
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,05	769,97
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	25,25	99,21
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	4,95	789,30
<i>Água Fria</i>							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pç	6,00	6,46	38,78	5,49	32,96
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pç	2,00	11,53	23,05	9,80	19,59
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	pç	2,00	11,53	23,05	9,80	19,59
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pç	7,00	11,53	80,68	9,80	68,58
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pç	1,00	19,47	19,47	16,55	16,55
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pç	2,00	19,47	38,95	16,55	33,11
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pç	20,00	45,24	904,84	38,46	769,11
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão						
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pç	1,00	76,11	76,11	64,69	64,69
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	17,00	71,04	1.207,74	60,39	1.026,58
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	2,00	71,04	142,09	60,39	120,77
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO - 1.1/2" PVC	pç	20,00	7,59	151,88	6,45	129,09
13.54	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO - 1/2" - 30CM PVC	pç	26,00	4,22	109,69	3,59	93,23
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE. - 38MM PVC	pç	20,00	8,02	160,31	6,81	136,27
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	pç	20,00	23,88	477,56	20,30	405,93
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDAVEL	pç	2,00	1,69	3,38	1,43	2,87
13.58	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pç	36,00	0,93	33,41	0,79	28,40
13.59	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pç	2,00	2,03	4,05	1,72	7,44
13.60	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pç	20,00	4,13	82,69	3,51	70,28
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pç	3,00	1,01	3,04	0,86	2,58

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Nos temos um plano para sua obra.		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM							
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
Área:	3.318,42m2							
Data:	27/12/2012							
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	7,00	21,01	5,95	17,86	
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	16,79	67,16	14,27	57,09	
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	4,47	4,47	3,80	3,80	
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	9,00	8,18	73,66	6,96	62,61	
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	8,24	41,18	7,00	35,00	
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	5,30	5,30	4,50	4,50	
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	1,60	4,81	1,36	4,09	
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	55,00	0,93	51,05	0,79	43,39	
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	6,24	93,66	5,31	79,61	
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	30,46	121,84	25,89	103,56	
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,67	268,74	
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	7,85	58,85	
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,58	9,04	457,79	
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	23,36	896,60	19,85	762,11	
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	29,96	372,45	
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	8,00	1,52	12,15	1,29	10,33	
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	3,88	3,88	3,30	3,30	
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	10,97	54,84	9,32	46,62	
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	32,99	494,86	28,04	420,63	
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	5,91	11,81	5,02	10,04	
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	11,22	56,11	9,54	47,69	
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	50,12	150,36	42,60	127,80	
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	84,04	168,08	71,43	142,86	
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	2,00	3,70	7,39	3,14	6,28	
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	23,00	3,11	71,42	2,64	60,70	
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	14,00	4,81	67,33	4,09	57,23	
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	1,00	8,24	8,24	7,00	7,00	
	<i>Incêndio</i>							
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	255,75	1.534,49	
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	588,09	1.176,19	
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PELIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	215,16	4.303,13	
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	57,38	459,00	
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	18,65	149,18	
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	166,67	1.333,40	
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	57,38	459,00	
13.96	NIPLE DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	33,87	270,92	
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	157,78	1.262,25	
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	215,16	2.366,72	
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	258,19	516,38	
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	364,14	4.005,59	
13.101	COTOVELO 90° DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	84,44	506,65	

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark							
Nós temos um plano para sua obra.							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGEPAK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	73,91	73,91
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	38,20	38,20
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	34,43	998,33
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	50,49	706,86
	TOTAL				44.054,66		37.446,38
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,64	4.228,20
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,23	520,82
14.03	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,44	173,14
14.04	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	132,35	12.308,92
14.05	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	99,47	6.465,42
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	55,26	8.730,37
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	18,29	5.780,43
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepor, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43	86,47	1.469,95
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000k	Unid	17,00	10,85	184,46	8,68	147,57
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42	36,84	294,73
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	9,91	98,97	791,78	79,18	633,42
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéia anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83	30,98	247,86



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
Área:	3.318,42m ²
Data:	27/12/2012

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demões de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	271,35	2.170,80
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	41,72	333,72
14.15	Luminaria de emergencia com bloco autonomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	28,35	1.219,05
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	16,13	693,70
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Pial Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	12,96	324,00
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla Pial Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	21,48	386,61
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla Pial Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	30,00	59,99
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Pial Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	16,55	165,51
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	4,70	258,39
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	3,52	193,79
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"). Wetzal ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,41	22,28
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"). Wetzal ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,34	18,56
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	ri	15,00	6,33	94,92	5,06	75,94
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,05	1.474,20
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,05	2.106,00
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,05	1.790,10
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,05	1.579,50
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,69	337,50

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra.							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,69	337,50
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,69	337,50
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,01	1.609,20
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,01	804,60
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x300mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	52,45	2.097,90
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	32,56	97,69
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	105,98	4.239,00
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	4,33	173,34
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,38	16,88
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentalha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,12	72,90
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,11	64,80
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,08	48,60
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	16,13	3.113,57
14.44	Conjunto para saída de fio P1al Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	10,14	101,39
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	5,06	75,94
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,35	5.167,80
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzal ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,45	18,71
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzal ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,32	13,61
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	4,70	197,32
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	3,32	147,99
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,28	248,81
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,69	3.881,25

WWW.ENGE PARKI.COM.BR

AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,69	5.062,50
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,69	3.206,25
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	3,69	1.105,65
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	3,69	552,83
	Quadros						
	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:						
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	98,72	98,72
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	146,12	146,12
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	103,38	103,38
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	291,45	291,45
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - silm ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	219,70	878,81
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,29	69,16
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	33,73	33,73
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	20,31	40,61
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	139,71	139,71
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	25,39	126,97
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	28,95	28,95
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	25,39	25,39
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	7,50	45,02
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	13,21	13,21
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	33,73	33,73
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	146,12	146,12
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	13,76	13,76
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,50	60,02
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,29	37,73
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:						
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	34,17	34,17
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	146,12	146,12
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	139,71	139,71
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,50	60,02
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,29	50,30

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark.i

Nos temos um plano para sua obra.

Fls. Nº 1211

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	29,84	59,69
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	28,95	28,95
	Alimentadores e rede local			-	-	-	-
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	35,02	1.050,67
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,33	8,66
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,13	6,26
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	15,84	792,03
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	1,93	3,86
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,61	3,22
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,15	248,77
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,15	82,92
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,15	82,92
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	36,34	4.361,24
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	36,34	1.453,75
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	36,34	1.453,75
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	81,51	7.336,02

WWW.ENGE PARKI.COM.BR

AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

Engepark		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nos temos um plano para sua obra.							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	81,51	2.445,34
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	81,51	2.445,34
	<i>Rede Local</i>			-	-		
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,55	6.545,81
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	61,97	2.478,60
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	38,44	115,32
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	5,63	225,38
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,80	18,98
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	82,01
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	72,90
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	54,68
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,44	124,08
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,76	36,45
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,61	29,16
14.109	Saida lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,29	253,69
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 modulos Pial Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,17	100,57
14.112	Piaca para caixa 4"x2" para dois postos separadas Pial Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	3,83	145,44
14.113	Conjunto para saída de fio Pial Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	11,41	547,48
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,50	67,16
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e. condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos.(Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,25	19.986,75
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.510,69	4.510,69
14.117	Cabo CCI 2P268M (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,85	1.275,75
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13	69,86	2.026,01



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m2
 Data: 27/12/2012

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	592,31	592,31
	<i>Spda</i>			-	-		
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	11,73	1.759,73
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	8,03	4.016,25
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	5,90	76,69
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	4,36	61,05
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	80,45	563,13
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	171,07	1.197,50
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	37,95	265,64
14.127	Chumbador tipo parabolit 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,05	113,40
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	16,73	936,68
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	10,41	437,16
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	6,97	146,29
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	27,89	55,78
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	22,55	293,09
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	16,43	230,01
	TOTAL				191.779,06		161.071,92
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	6,25	556,07
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	20,00	200,00
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	33,00	66,00
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	4.500,00	4.500,00
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.411,69	1.411,69
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	45,00	2.880,00
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.550,00	27.900,00
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	250,00	500,00
15.09	Espelhos para sala de dança	m2	24,57	185,30	4.552,82	148,24	3.642,26
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	107,60	19.723,08
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	28,00	3.914,96
	TOTAL				86.291,72		65.294,06
16	PAISAGISMO						
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	15,00	225,00
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	15,00	135,00
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	28,00	756,00
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	36,00	180,00
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	120,00	120,00
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	12,00	684,00

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
 AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
 CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

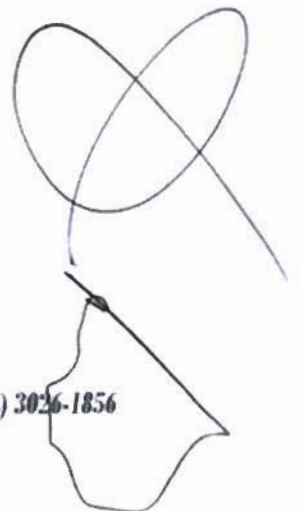
Engepark <i>i</i>		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Nós temos um plano para sua obra.							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub - CC 62/2012 - PMM						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		ENGE PARK	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
	TOTAL				2.625,00		2.100,00
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	280,00	840,00
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00	224,00	672,00
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	208,00	208,00
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	128,00	256,00
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	208,00	208,00
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	128,00	256,00
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	199,00	5.365,04
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	120,00	120,00
	TOTAL				11.422,80		7.925,04
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	23,50	41,60
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	2,97	102,22
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	22,33	768,98
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	16,00	85,12
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	9,54	50,77
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	34,44	15,09	519,70	12,07	415,76
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	646,47	646,47
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	187,20	748,80
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	45,00	90,00
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	11,29	96,17
	TOTAL				3.821,43		3.045,89
	TOTAL DA PLANILHA				1.994.444,86		1.675.000,00
Maringá, 27 de dezembro de 2012							

Engº Emir D. G. Roth Filho
CREA 18.681-D/PR

WWW.ENGE PARKI.COM.BR
AV. DR. VICTOR DO AMARAL, 1154 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
CEP: 83.702-040 - CNPJ: 11.851.047/0001-85 - TELEFONE: (41)3031-4808

PROPONENTE: **WORLD PROTENSÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
ENDEREÇO: RUA NÉO ALVES MARTINS, 936, SALA 03 – ZONA 03 – CEP:
87050-110 - MARINGÁ – PARANÁ
FONE/FAX: (44) 3026.1856
Jdemiranda2@ig.com.br
CNPJ: 01.509.664/0001-43
CONCORRÊNCIA N° 062/2012- PMM

ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS



ÍNDICE

	PÁGINA
1- CARTA PROPOSTA DE PREÇOS.....	01
2- PLANILHA DE SERVIÇOS.....	02 a 14
3- CRONOGRAMA.....	15



PROponente: WORLD PROTENSÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
Endereço: Rua Neo Alves Martins, 936, Sala 03, Zona 03 – CEP 87050-110 –
Maringá - Pr
CNPJ: 01.509.664/0001-43
Fone/Fax: (0xx44) 3026.1856

Proc. Nº **3080/12**

Fls. Nº **1218**

PROPOSTA DE PREÇOS

Maringá, 27 de dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à Execução das obras de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Conjunto Requião, nesta cidade de Maringá - PR. do lote nº 01 da licitação em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 1.705.947,45 (Hum milhão, setecentos e cinco mil, novecentos e quarenta e sete reais, quarenta e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto do referido lote é de 300 (trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.



O prazo de validade da proposta de preços é de mínimo de 60 (sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

Condições de pagamento, o pagamento será efetuado conforme medição a cada 30 (trinta) dias, em moeda brasileira corrente, em até 10 (dez) dias corridos após a apresentação da fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, desde que cumpridas as cláusulas contratuais e atendidas as condições para a liberação das parcelas.

A fiscalização procederá às medições baseadas nos serviços realizados, cujo percentual deverá ser, no mínimo, igual ao constante do cronograma físico-financeiro, para que se permita a elaboração do processo de faturamento. Caso contrário, será registrada a situação, inclusive, para fins de aplicação das penalidades previstas, se for o caso.

A medição atenderá ao edital.

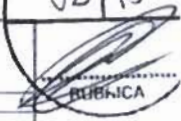
Maringá, 27 de dezembro de 2012.




WORLD PROTENSÃO &
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 01.509.664/0001-43
Eng.º Civil João de Miranda
CREA/PR 6016-D
RG nº 1.083.784-SSP/PR
CPF 000.839.158-90

Rua: Néo Alves Martins, 936, Sala 3 – Zona 03 – CEP: 87050-110 – Maringá/PR Fone: (44) 3026-1856

WORLD & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

Desde 1996 **PROTENSÃO** ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL



Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Plácido Gerardo Porteira - Conjunto Residencial Resquão I - Maringá - PR					
Área:		1.118,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDP: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01 SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO							
01.01 Instalações e ligações provisórias							
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC., conf. NR 18	m ²	30,00	243,72	7.311,60	212,04	6.361,09
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e misto) somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD (Item 02)	un	1,00	569,83	1.709,49	495,75	1.487,26
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18	un	5,00	569,83	2.849,15	495,75	2.478,76
01.01.04	Pedão e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanitar	un	1,00	418,89	418,89	364,43	364,43
01.01.05	Pedão e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Cooper	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.091,35	1.091,35
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	13,70	7.859,79
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (1,00x1,50)m, conforme MD, item 02	m ²	4,50	258,88	1.164,96	225,23	1.013,52
	Sub-total				23.742,68		20.656,14
01.02 Limpezas, raspadas e locações de obras							
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	271,88	543,75
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	2,86	3.506,20
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,41	2.799,28
	Sub-total				7.872,68		6.849,23
01.03 Movimento de terra							
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	39,24	16.021,25
	Sub-total				18.415,23		16.021,25
01.04 Demolições							
01.04.01	Demolição de arvenária de tijolos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	59,43	2.124,61
01.04.02	Demolição de paredes	m	15,00	27,00	405,00	23,49	352,35
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	39,79	994,63
01.04.04	Remoção de janelas com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	180,50	522,00
01.04.05	Remoção de betoneiros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	217,50	435,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.045,00	3.045,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	12,62	27.988,96
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,16	320,11
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	59,43	490,30
01.04.10	Demolição de piso	m ²	204,30	17,30	3.534,39	15,05	4.429,51
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,08	76,21
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	12,34	5.776,24
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	q	1,00	1.150,00	1.150,00	1.000,50	1.000,50
01.04.15	Demolição de GUP	ud	1,00	500,00	500,00	435,00	435,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caminhão de 5,00m ³	ud	88,00	175,00	15.400,00	152,25	13.398,00
	Sub-total				70.711,34		61.518,86
	TOTAL				120.340,93		108.045,48
02 FUNDAÇÕES							
02.01 COZINHA							
02.01 Estacas							
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	5,87	775,17
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,27	179,02
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	318,93	2.561,03
02.01.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,12	301,95
02.01.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,38	681,75
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,01	270,14
	Sub-total				5.481,68		4.769,06
02.02 Blocos							
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,85	32,54	210,85
02.02.02	Lastro de brita e/ou 8cm	m ³	4,00	3,21	12,84	2,79	11,17
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes	m ²	14,60	38,24	558,30	33,27	485,72
02.02.04	Armadura em aço ca 50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	71,30	6,18	440,02	5,38	382,81
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,63	409,16	666,93	355,97	580,23
02.02.06	Rebaterio de valas para fundações	m ²	4,85	23,01	111,60	20,02	97,09
	Sub-total				2.082,04		1.767,87
02.03 Baldrames e espera dos pilares							
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	32,54	424,62
02.03.02	Lastro de brita e/ou 8cm	m ³	14,50	3,21	46,55	2,79	40,49
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes	m ²	66,15	38,24	2.529,58	33,27	2.200,73
02.03.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,12	884,20
02.03.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,38	145,17
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	355,97	1.238,77
02.03.07	Impermeabilização de baldrames (2) pintura asfáltica no lado superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	69,60	7,81	543,58	6,79	472,59
02.03.08	Rebaterio de valas para fundações	m ²	9,57	23,01	220,21	20,02	191,58
	Sub-total				6.493,90		5.597,47
02.04 SALAS DE AULA							
02.04 Estacas							
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	5,87	2.320,51
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,27	744,85
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	12,40	643,16
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	18,62	1.166,02
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	318,93	14.578,44

WORLD & **CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 PROTENÇÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

RUBRICA

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíala
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma s/ Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²
 Data: 07/10/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				BDI: 30,00%		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.04.06	Armadura em aço ca 90 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,80	7,04	840,58	6,12	731,80
02.04.07	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,89	5,88	1.535,02
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,01	280,14
	Sub-total				25.406,29		22.103,46
02.05 Blocos							
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	32,54	546,64
02.05.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	13,76	3,21	37,75	2,79	32,84
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	27,28	38,24	1.043,19	33,27	907,57
02.05.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	74,00	7,04	520,96	6,12	453,24
02.05.05	Armadura em aço ca 50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	8,70	6,18	53,77	5,88	46,78
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,68	409,16	1.505,71	355,97	1.309,97
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	20,02	262,65
	Sub-total				4.091,99		3.559,69
02.06 Baldrames e espora dos pilares							
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	32,54	2.186,35
02.06.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	74,06	3,21	239,66	2,79	208,50
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	158,59	38,24	7.594,08	33,27	6.606,85
02.06.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,12	2.771,47
02.06.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,88	5,88	1.664,60
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	355,97	6.378,97
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	358,40	7,81	2.799,10	6,79	2.435,22
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	20,02	986,52
	Sub-total				26.711,13		23.238,68
SALA DOS PROFESSORES							
02.07 Estacas							
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	5,87	140,04
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	318,93	176,34
02.07.03	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,12	63,70
02.07.04	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,88	424,21
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,90	57,50	10,01	50,03
	Sub-total				1.212,90		1.053,22
02.08 Blocos							
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	32,54	40,67
02.08.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	2,79	2,09
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	2,70	38,24	103,25	33,27	89,83
02.08.04	Armadura em aço ca 50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	13,20	6,18	81,58	5,88	70,97
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,80	409,16	327,33	355,97	106,79
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	20,02	19,02
	Sub-total				378,60		329,87
02.09 Baldrames e espora dos pilares							
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,55	37,40	57,97	32,54	45,51
02.09.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	1,90	3,21	6,10	2,79	5,29
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	12,08	38,24	461,94	33,27	401,89
02.09.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,12	118,82
02.09.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,88	143,02
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	355,97	134,61
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	18,80	7,81	146,83	6,79	127,74
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	20,02	52,25
	Sub-total				1.489,70		1.304,73
RAMPA 01							
02.10 Estacas							
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	5,87	387,59
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,27	123,98
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,34	318,93	1.632,99
02.10.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	89,00	7,04	626,56	6,12	538,87
02.10.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,88	1.472,11
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,01	190,10
	Sub-total				4.650,08		4.045,59
02.11 Blocos							
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	32,54	65,08
02.11.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,79	4,02
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	5,76	38,24	220,26	33,27	191,63
02.11.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	14,80	7,04	104,19	6,12	90,65
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	355,97	274,10
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,02	24,62
	Sub-total				747,22		650,10
02.12 Vigas da rampa							
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	32,54	123,97
02.12.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	12,41	3,21	39,84	2,79	34,85
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	54,03	38,24	2.066,11	33,27	1.797,51
02.12.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,12	1.061,45
02.12.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66	5,88	294,64
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	355,97	1.060,79
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	59,60	7,81	465,48	6,79	404,96
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	20,02	15,01
	Sub-total				5.506,18		4.790,37
RAMPA 02							

[Handwritten signatures and scribbles]

Folha 04/15
 RUBRICA

WORLD PROTEÇÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 1966 1996

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Ciente: Prefeitura do Município de Maringá
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíati
Endereço: Rua Maria Faustina Parais - Rua Flor. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
Área: 8.118,42m²
Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Unid	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				BDI- 20,00%		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.13 Estacas							
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	5,87	264,26
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,27	123,98
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.503,02	318,93	1.307,63
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,12	213,14
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,38	1.302,21
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,01	130,07
	Sub-total				3.840,56		3.341,29
02.14 Blocos							
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	32,54	65,08
02.14.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,79	4,02
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	33,27	191,63
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	14,80	7,04	104,19	6,12	90,65
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	355,97	274,10
02.14.06	Rebaterio de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,02	24,62
	Sub-total				747,22		650,10
02.15 Vigas de rampa							
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	32,54	232,97
02.15.02	Lastro de brita e-3cm	m ²	38,20	3,21	122,62	2,79	106,68
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	34,95	38,24	1.336,49	33,27	1.162,74
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baidrames	kg	105,80	7,04	744,83	6,12	648,00
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baidrames	kg	39,60	6,18	244,73	5,38	212,91
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	355,97	679,90
02.15.07	Impermeabilização de baidrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	6,79	259,56
02.15.08	Rebaterio de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	20,02	105,10
	Sub-total				3.917,09		3.407,86
02.16 GLP							
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	5,87	70,47
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	318,93	191,36
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,12	889,93
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,38	51,08
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,01	40,02
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	32,54	8,13
02.16.07	Lastro de brita e-3cm	m ²	0,84	3,21	2,70	2,79	2,35
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	34,44	38,24	1.316,99	33,27	1.145,78
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	355,97	1.512,87
02.16.10	Impermeabilização de baidrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	6,79	27,45
02.16.11	Rebaterio de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	20,02	2,40
	Sub-total				4.530,85		2.698,98
	TOTAL				97.187,08		83.309,84
03 ESTRUTURA							
03.01 COZINHA							
Pilares							
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	51,85	1.451,75
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,12	409,14
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,38	1.461,96
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	355,97	1.078,59
	Sub-total				7.386,12		6.309,64
Vigas da cobertura							
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	51,85	2.121,78
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,12	671,89
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	31,10	6,18	215,80	5,38	274,74
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	355,97	800,93
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	35,88	80,73
	Sub-total				4.540,32		3.950,07
Vigas do respaldo							
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	51,85	1.310,82
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,12	580,02
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	355,97	416,48
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	35,88	41,98
	Sub-total				2.700,35		2.349,30
03.04 Lajes cobertura e respaldo							
03.04.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com isopta cerâmica 88/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	185,34	85,53	15.852,13	74,41	13.791,35
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,12	1.013,65
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	355,97	747,54
03.04.04	Forma em madeira para laje maciça (Zuxos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	64,28	1.325,36
03.04.05	Escoramento para ages com 01 reaproveitamento	m ²	206,88	8,41	1.735,66	7,32	1.510,82
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	35,88	474,33
	Sub-total				21.711,80		18.889,25
03.05 SALA DE AULA							
Pilares							
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	51,85	11.288,18
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,12	1.378,69

[Handwritten signatures and scribbles]

WORLD PROTENÇÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
Desde 1996 ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alati
 Endereço: Rua Maria Paulina Parma e Rua Flor. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²
 Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 x 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,38	4.924,43
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	355,97	4.595,56
	Sub-total				25.502,14		22.186,86
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	211,42	59,60	12.719,83	49,00	10.457,58
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	465,00	7,04	3.279,84	6,12	2.851,54
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 x 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,38	3.875,99
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	355,97	7.098,03
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	35,88	715,42
	Sub-total				29.435,91		25.000,56
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	51,85	1.874,45
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,12	817,05
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 x 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.163,47	5,38	1.883,96
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,80	355,97	594,47
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	35,88	59,92
	Sub-total				6.011,32		5.229,85
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treçada a/ferro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa e preenchimento com argila cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	260,53	91,34	23.796,81	79,47	20.703,22
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,12	943,22
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	355,97	1.875,96
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (Zusos)	m ²	52,88	73,88	3.892,00	64,28	3.386,04
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	7,32	2.291,66
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	35,88	749,93
	Sub-total				34.425,33		29.950,09
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	51,85	795,41
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,12	100,45
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 x 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,38	303,78
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	355,97	234,94
	Sub-total				1.648,94		1.434,58
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira o/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	51,85	1.014,29
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,12	216,82
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 x 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,38	59,14
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	355,97	366,65
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	35,88	36,96
	Sub-total				1.946,89		1.693,80
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treçada a/ferro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa e preenchimento com argila cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	21,56	91,34	1.969,29	79,47	1.711,28
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 x 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,12	252,34
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	355,97	177,98
03.11.04	Forma em madeirite para laje maciça (Zusos)	m ²	5,00	73,88	369,40	64,28	321,88
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,32	36,58
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	35,88	64,35
	Sub-total				2.949,34		2.565,91
	TOTAL				238.228,46		199.690,09
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tipo 6 furos 1/2 vez (15cm acada) medindo (12x17x22)cm	m ²	574,33	29,40	16.885,30	25,58	14.690,21
04.02	Alvenaria tipo 6 furos 1/2 vez (15cm acada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedact.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	33,13	8.172,41
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	144,10	1.815,64
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	9,74	4.562,53
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	130,75	3.007,80
	TOTAL				37.066,77		32.748,09
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas 100%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	70,12	39.107,48
05.02	Cobertura em telha metálica termoaústica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	81,09	45.227,95
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	51,48	103.241,81
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	72,51	145.418,20
05.05	Rufo em chapa galv 26 desenv. 30cm com pintura de fundo suopergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	227,25	62,50	14.203,13	53,13	12.073,66
05.06	Calha em chapa galv 26 desenv. 50cm com pintura de fundo suopergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	113,80	50,00	5.590,00	42,50	4.751,50
05.07	Contra rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo suopergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	172,15	81,25	5.379,69	26,56	4.572,73
05.08	Cobertura de polícarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	199,75	35.056,13

dm

WORLD & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíala
Endereço: Rua Maria Paulina Pariza e Rua Pion. Gerardo Portela - Conjunto Residencial Resquilo I - Maringá - PR
Área: 3.318,42m²
Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
				BASE: SINAR JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
05.09	Laje maciçamealhada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	32,30	1.893,43
TOTAL					460.402,22		391.341,89
06. ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)							
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	289,08	3.758,01
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	289,08	578,16
06.03	P03 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	425,48	1.701,91
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	550,70	550,70
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	289,08	867,23
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	13,65	709,80
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.472,81	4.416,04
06.07	P04 - Porta de grade de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.048,32	1.048,32
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,23	2.576,45	1.082,11	2.164,22
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	1.840,02	3.680,03
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	3.948,00	3.948,00
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	756,00	756,00
06.12	P13 - Porta de ferro/alumínio de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	519,75	1.039,50
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 1,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	1.828,73	1.828,73
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro máximo ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 1,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	914,36	914,36
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro máximo ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,24	548,62	1.097,24
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro máximo ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,60	1.033,80	289,54	868,62
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro máximo ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	579,08	1.158,16
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro máximo ar, 4 folhas, 1,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	713,85	5.709,81
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	504,69	1.009,38
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,20x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.164,55	13.974,65
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	722,93	1.445,87
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	663,60	1.327,20
06.23	J09 - Janela de alumínio grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	915,68	915,68
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	630,00	7.560,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	718,20	718,20
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	105,25	8.851,69
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas a permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	86,35	33.020,14
06.28	Corrimão em duas alturas - 70cm e 92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	170,63	13.245,94
06.29	Corrimão em uma altura - 75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sem distância	m	13,25	165,30	2.190,23	138,85	1.849,79
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	54,60	13.848,20
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	42,00	1.218,00
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	36,31	2.982,04
06.33	Socias em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	40,09	1.868,54
TOTAL					167.620,22		140.800,96
07. REVESTIMENTO DE FORRO							
07.01	Chapisco arg. c/s/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,38	2.935,60	4,68	2.553,97
07.02	Emboço de acido com argamassa usinada em tetos	m ²	545,65	24,30	13.259,30	21,14	11.535,59
TOTAL					16.194,90		14.089,56
08. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							
08.01	Chapisco arg. c/s/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,23	3,69	6.867,86	3,21	5.975,04
08.02	Emboço de acido com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	20,63	8.732,68	17,95	7.597,93
08.03	Emboço interno com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	20,63	29.664,08	17,95	25.807,75
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	64,83	24.210,12	56,40	21.062,80
08.05	Porcelanato cerâmico 9,5 x 9,5, Portobello bege claro, bege médio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,03	75,07	62.160,21	65,11	54.079,38
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	39,70	9.386,67	34,54	8.166,40
TOTAL					241.021,62		192.688,80
09. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA							
09.01	Chapisco arg. c/s/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	8,71	3.686,92	8,23	3.483,22
09.02	Emboço de acido arg. c/s/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	27,91	11.787,79	24,28	10.255,38
09.04	Requadrações em paredes externas	m ²	49,00	10,16	497,84	8,84	433,12
TOTAL					15.972,55		14.171,72
10. REVESTIMENTOS DE PISO							
10.01	Lastro de tra 01, es 3cm	m ²	545,65	3,21	1.751,54	2,76	1.506,32
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperis	m ²	545,65	23,34	12.735,47	20,02	10.952,51
10.03	Regularização de piso c/ arg. c/s/areia 1:3 es 2cm	m ²	545,65	11,93	6.509,60	10,26	5.598,26
10.04	Revestimento de piso das circunferências com argamassa - 2 x 4 cm	m ²	81,60	17,90	1.460,23	15,39	1.255,80
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multissala e rampa paço com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	48,49	1.649,63	41,70	1.418,68
10.06	Piso cerâmico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	64,90	6.410,17	55,81	5.512,75
10.07	Piso cerâmico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	64,90	63.988,04	55,82	55.012,51
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	163,29	6.840,22	140,43	5.882,59

WORLD PROTEÇÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 fund. 1996
 ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Folha Nº 07 / 15
 RUBRICA

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma e Rua Pont. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Resqão I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		RD= 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMEM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
10.09	Piso em compensado novo 18mm - sala de dança - instalado	m ²	50,41	36,04	1.816,76	30,99	1.562,43
10.10	Bloco intertravado de concreto, padotati, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com acrílico - interno e externo	m ²	93,00	58,35	5.426,55	50,18	4.666,83
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	58,35	87.924,70	50,18	75.615,24
10.12	Piso em concreto desarmado, incl. lastro de brita - entorno das edificações novas e revisão	m ²	158,90	44,31	7.040,86	38,11	6.055,14
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.501,59	7,09	17.633,09
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	258,00	258,00
10.15	Mão-fio em concreto pré-moldado	m	239,59	33,33	8.469,51	30,40	7.283,78
TOTAL					282.806,89		200.213,93
11 PINTURAS							
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externos	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,18	6.459,21
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,05	430,62
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,50	2.282,67	3,92	1.985,92
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empregado	m ²	423,80	10,40	4.402,12	9,05	3.830,02
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empregado	m ²	545,65	9,46	5.161,83	8,23	4.490,81
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empregado - na cor branca e cor-de-rosa	m ²	3.516,30	12,20	42.898,86	10,61	37.322,01
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empregado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	13,88	3.488,55
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empregado	m ²	422,35	12,28	5.186,46	10,68	4.512,22
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empregado - na cor branca	m ²	874,74	10,95	9.578,40	9,53	8.333,21
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empregado - ruínas e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	9,53	14.029,20
11.11	Pintura de caçapas com novacor	m ²	158,90	10,94	1.738,37	9,52	1.512,38
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	15,82	14.617,68	13,76	12.717,38
11.13	Esquadria em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	12,28	9.575,17
TOTAL					124.827,29		108.686,70
12 LOUÇAS E METAIS							
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFETOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. PS, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	400,77	5.610,81
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTA-TOISETES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFETOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORT	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.190,16	4.760,65
12.03	VALVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	240,07	3.361,01
12.04	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	155,40	621,60
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA CÓD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	155,88	623,52
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	27,71	55,42
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS - ENGATE FLEXÍVEL CROMADO REF. WOG - VALVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA - SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA - TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	1,00	354,48	1.063,44	297,76	893,29
12.08	CURVA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L17 DECA - ENGATE FLEXÍVEL CROMADO REF. WOG - VALVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA - SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA - TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA REFINAÇÕES DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	590,43	11.579,83
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Decca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.075,89	4.301,98
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,5L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	22,94	481,75
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	80,70	1.452,38
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	35,18	386,97
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	189,00	1.512,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	151,20	604,80
12.15	CUBA 1 50X40X35CM EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VALVULA DE 3 1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AQUECIDOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND ANTIQUE MARCA DODOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DODOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.201,10	3.603,30
12.16	Tanque grande com co-isa Modelo TQ03 - 30L cor: branco gelo de louça Decca incl. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	545,45	1.635,36
12.17	Box em granito polido dos lados, Divididas em granito amarelo Itara, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m. (ver MD item 16.1, pag. 20)	m ²	5,58	400,00	2.232,00	336,00	1.874,88
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,58	194,25	3.372,18
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	194,25	4.772,98
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm	m ²	25,17	350,00	8.809,50	294,00	7.399,98
12.21	Divisorias em granito cinza corimbá polido nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	319,20	15.711,02

dm



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiuó
 Endereço: Rua Maria Paulina Parra e Rua Pion. Gerardo Portela - Conjunto Residencial Resquão I - Maringá - PR

Área: 3.118,42m²
 Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.22	Platêneas em granito (cinza comilva) com 50cm de largura e espessura 4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	243,60	5.429,84
12.23	Cofre 4 Águas, formato tronco piramidal em aço inox aci 430, na dimensão 1200x1800mm	unf	1,00	4.062,50	4.062,50	3.412,50	3.412,50
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. Inclusive torneira com cano longo, arçador, móvel e cromado - ref. 1198 CE7	unf	1,00	983,46	983,46	826,11	826,11
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código D61-26 para lavagem de peças instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	unf	1,00	650,00	650,00	546,00	546,00
12.26	Moldura para porta da cozinha	unf	1,00	180,00	180,00	151,20	151,20
12.27	CAIXA REFRIGERADA AÇÚCAR GELATA MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	unf	1,00	850,00	850,00	714,00	714,00
TOTAL					104.800,98		87.896,30
13 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
Esgoto							
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	unf	1,00	432,00	432,00	375,84	375,84
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - CE 60X60CM	unf	4,00	368,13	1.472,50	337,67	1.350,68
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	unf	8,00	43,71	349,65	38,02	304,20
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	unf	8,00	566,75	4.533,98	493,07	3.944,56
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 - 100MM - 40MM PVC	unf	2,00	41,09	82,18	35,75	71,50
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	unf	2,00	2,45	4,89	2,13	4,26
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	unf	8,00	3,65	29,16	3,17	25,37
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	unf	5,00	1,65	8,27	1,44	7,19
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	unf	1,00	2,97	2,97	2,58	2,58
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	unf	30,00	4,22	126,56	3,67	110,11
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	unf	6,00	8,61	51,64	7,49	44,92
13.12	JOELHO 45 - 80MM PVC ESGOTO	unf	16,00	2,45	39,15	2,13	34,06
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	unf	25,00	3,63	90,70	3,16	78,91
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	unf	20,00	6,67	133,31	5,80	115,98
13.15	JOELHO 90 - 80MM PVC ESGOTO	unf	3,00	2,03	6,08	1,76	5,29
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	unf	25,00	2,78	69,61	2,42	60,56
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	unf	1,00	6,67	6,67	5,80	5,80
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	unf	28,00	4,73	132,30	4,11	115,10
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	unf	11,00	16,79	184,70	14,61	160,69
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	unf	12,00	23,54	282,49	20,48	245,76
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	unf	4,00	8,86	35,44	7,73	30,83
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	unf	2,00	12,99	25,99	11,30	22,61
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	unf	1,00	8,56	8,56	7,44	7,44
13.24	REDUÇÃO DIFERENCIAL - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	unf	2,00	6,33	12,66	5,51	11,01
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,00	243,35
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,44	227,00
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	10,06	54,00
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	9,75	515,88
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,02	212,84
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	7,75	271,31
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,80	33,87	27,10	29,47	17,68
13.32	TE 45 - 40MM PVC ESGOTO	unf	5,00	3,73	18,65	3,34	16,72
13.33	TE SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	unf	25,00	7,85	196,17	6,83	170,67
Água Fria							
13.34	CP - CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL COM VIROLA - CAG - 60X60CM	unf	1,00	548,44	548,44	477,14	477,14
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	unf	1,00	4,61	4,61	4,01	4,01
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	unf	4,00	6,67	26,66	5,80	23,20
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	unf	21,00	6,83	143,52	5,95	124,86
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,26	5,14	37,32	4,99	37,84
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,17	788,09
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	25,84	101,55
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,07	807,87
Água Fria							
13.42	BEBEDOURO 25MM 1/2" conexão	unf	6,00	6,46	38,76	5,62	33,74
13.43	CHUVEIRO 25MM 1/2" conexão	unf	2,00	11,53	23,05	10,03	20,05
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTÍNUA - 1/2" conexão	unf	2,00	11,53	23,05	10,03	20,05
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" conexão	unf	7,00	11,53	80,68	10,03	70,19
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" conexão	unf	1,00	19,47	19,47	16,94	16,94
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" conexão	unf	2,00	19,47	38,93	16,94	33,88
13.48	TORNEIRA DE LAVATORIO - 25MM 1/2" conexão	unf	20,00	45,24	904,84	39,86	787,21
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" conexão	unf					
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	unf	1,00	76,11	76,11	66,21	66,21
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	unf	17,00	71,04	1.207,74	61,81	1.050,74
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	unf	2,00	71,04	142,09	61,81	123,62
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2" PVC	unf	20,00	7,59	151,88	6,81	132,13
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 30CM PVC	unf	26,00	4,22	109,69	3,67	95,43
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	unf	20,00	8,02	160,11	6,97	139,47
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO 38MM PVC	unf	20,00	23,88	477,56	20,77	415,48
13.57	LIVIA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	unf	2,00	1,69	3,38	1,47	2,94
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	unf	36,00	0,93	33,43	0,81	29,07

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

WORLD & **CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 PROTENSÃO
 desde 1996

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

CLIENTE: Prefeitura do Município de Maringá							
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíbio							
ENDEREÇO: Rua Maria Paula Parra e Rua Fun. Gerardo Portes - Conjunto Residencial Resquês I - Maringá - PR							
ÁREA: 1.318,42m ²							
DATA: 01/10/2012							
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	2,03	4,05	1,76	3,52
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	20,00	4,11	82,69	8,60	71,94
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	1,01	3,04	0,88	2,64
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	7,00	21,01	6,09	18,20
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	16,79	67,16	14,61	58,43
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	4,47	4,47	3,89	3,89
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	9,00	8,18	73,66	7,12	64,08
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	8,24	41,19	7,16	35,82
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	5,30	5,30	4,61	4,61
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	1,60	4,81	1,89	4,18
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	35,00	0,91	31,85	0,81	44,41
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	6,24	93,66	5,43	81,48
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	30,46	121,84	26,50	106,00
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,73	275,06
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,93	60,23
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,56	9,25	468,56
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	98,89	23,36	2296,60	20,42	2004,04
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	30,67	381,22
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	8,00	1,52	12,15	1,32	10,57
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	3,88	3,88	3,38	3,38
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	10,97	54,84	9,54	47,71
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	32,99	494,86	28,70	430,53
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	5,91	11,81	5,14	10,28
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	11,22	56,11	9,76	48,82
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	50,12	150,36	43,60	130,81
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	84,04	168,08	73,11	146,23
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	2,00	3,70	7,39	3,22	6,43
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	23,00	3,11	71,42	2,70	62,13
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	14,00	4,81	67,33	8,18	58,58
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	1,00	8,24	8,24	7,16	7,16
Incêndio							
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,28	261,77	1.570,60
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	601,93	1.203,86
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PELESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 1800/CM ² - 38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	220,22	4.404,38
13.92	ESGUICHO DE LATA REGULÁVEL - 1 1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	58,73	469,80
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGASTE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	19,09	152,69
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 1 1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	170,60	1.364,77
13.95	ADAPTADOR DE ENGASTE RÁPIDO TIPO STORZ - 1 1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	58,73	469,80
13.96	NIPLE DUPL. PG 2 1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	34,66	277,30
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1 1/2"	un.	8,00	185,68	1.485,00	161,49	1.291,95
13.98	EXTINTOR DE Pó ABC - 6KG	un.	11,00	258,18	2.794,38	220,22	2.422,41
13.99	EXTINTOR DE Pó ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	264,26	528,53
13.100	TUBO PG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	372,71	4.099,84
13.101	COTOVELO 90º DE PG 3"	un.	6,00	90,34	542,04	86,43	518,57
13.102	TÊ 90º GRAUS DE PG 2 1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	75,63	75,63
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE PG 3x2 1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	39,10	39,10
13.104	BLOCO AUTÔNOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	35,24	1.021,82
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 816 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	51,68	723,49
TOTAL					44.054,66		38.327,80
14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Iluminação							
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 13mm (1/4"), conforme NBR 6150, Típic ou similar	m	1.600,00	2,94	4.696,00	2,44	1.899,34
14.02	Caixa emalada sextavada 4"x4" FM ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid.	161,00	3,59	578,69	0,98	480,12
14.03	Caixa emalada 4"x2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid.	120,00	1,60	192,00	0,33	159,67
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 124x124x61mm	Unid.	93,00	165,44	15.386,13	157,52	12.770,51
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 124x124x47mm	Unid.	65,00	124,34	8.082,78	103,22	6.707,87

Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.

20/15

WORLD
 desde 1996 **PROTENSÃO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aulio					
Endereço:		Rua Maria Paul na Palma e Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.06	Reator eletrônico de lâmpada fluorescente 2x20W APF 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid.	158,00	69,07	10.912,96	57,13	9.057,76
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85	Unid.	316,00	22,87	7.225,54	18,98	5.997,20
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepõe, ref. EXB2-51E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid.	17,00	108,08	1.837,43	89,71	1.525,07
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid.	17,00	10,85	184,46	9,01	153,10
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Cipei	Unid.	8,00	46,05	368,42	38,22	305,78
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, sfp, com capacitor e ignitor	Unid.	8,00	98,97	791,76	82,15	657,17
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e aleta ant. ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado; acoplamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chave para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio entalhado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,0mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo Allen, grau de proteção do conjunto óptico e acoplamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/275mm. Com cabo XLPE 750V 2x1,5mm ² com comprimento adequado para apoiar 300mm no pé do poste.	Unid.	8,00	48,73	309,83	32,14	257,15
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 1,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2" x 80mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com veda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou envernizado eletrônica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-solanoato e duas demões de acabamento em esmalte acrílico ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid.	8,00	339,19	2.713,50	281,53	2.252,21
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid.	8,00	52,14	417,15	43,28	346,23
14.15	Luminária de emergência com bicoo autônomo	Unid.	43,00	35,44	1.523,81	29,41	1.264,70
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pia Plus com identificação de tensão ref 6159 X1 ou similar	Unid.	43,00	20,17	867,12	16,74	719,71
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Pia Plus ref 6111 00 ou similar	Unid.	25,00	16,20	405,00	13,45	336,15
14.18	Conjunto para interruptor simples duas teclas Pia Plus ref 6121 00 ou similar	Unid.	18,00	26,85	483,27	22,28	401,11
14.19	Conjunto para interruptor simples tres teclas Pia Plus ref 6251 00 ou similar	Unid.	2,00	37,50	74,99	31,12	62,34
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Pia Plus ref 6111 01 ou similar	Unid.	10,00	20,69	206,80	17,17	171,72
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid.	35,00	5,87	205,99	4,87	268,08
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid.	55,00	4,40	242,34	3,66	201,06
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzal ou similar	Unid.	55,00	0,51	27,84	0,42	23,11
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzal ou similar	Unid.	55,00	0,42	22,20	0,35	19,26
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	m	15,00	6,43	94,92	5,25	78,79
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,09	1.529,48
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,09	2.364,96
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,64	1,09	1.857,21
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,36	1,09	1.638,75

dm

13/5
 [Handwritten signature]

WORLD & **CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 desde 1996 **PROTENSÃO**

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Azeite					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palms e Rua Flor. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDI: 30,00%		BASE: SIMPL JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,75	350,16
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,75	350,16
14.42	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,75	350,16
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,09	1.669,55
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,09	834,77
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x30x300mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid.	40,00	65,56	2.622,38	54,41	2.176,57
14.36	TE horizontal 1/2" eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid.	3,00	40,70	122,11	31,78	101,95
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid.	40,00	132,47	5.298,75	109,95	4.397,96
14.38	Junção interna 1/2" eletrocalha 200 x 50mm	Unid.	40,00	5,42	216,68	4,50	179,84
14.39	Terminal 1/2" eletrocalha 200 x 50mm	Unid.	5,00	4,22	21,09	3,50	17,51
14.40	Parafuso galvanizado eletrocalha tipo semita 1/4 x 1/2"	Unid.	600,00	0,15	91,13	0,13	75,63
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrocalha 1/4"	Unid.	600,00	0,14	81,00	0,11	67,23
14.42	Arruela hexagonal galvanizada eletrocalha 1/4"	Unid.	600,00	0,10	60,75	0,08	50,42
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro 15A com identificação de tensão ref. 6150 81 ou similar	Unid.	193,00	20,17	3.891,97	16,74	3.230,33
14.44	Conjunto para saída de fio 15A ref. 6111 48	Unid.	10,00	12,67	126,73	10,52	105,19
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid.	15,00	6,33	94,92	5,25	78,79
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tige ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,44	5.361,59
14.47	Bucha de alumínio 1/2" eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	42,00	0,56	23,89	0,46	19,41
14.48	Arruela de alumínio 1/2" eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	42,00	0,41	17,01	0,34	14,13
14.49	Saída lateral 1/2" eletroduto Ø 3/4"	Unid.	42,00	5,87	246,65	4,87	204,72
14.50	Conector tipo Box	Unid.	42,00	4,40	184,98	3,66	151,54
14.51	Caixa emalada 4" x 2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid.	194,00	1,60	311,01	1,33	258,14
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,75	4.026,80
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.000,00	2,11	2.110,00	1,75	1.750,00
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,75	3.322,50
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	3,82	1.147,11
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	3,82	573,56
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - ODG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid.	1,00	109,69	109,69	91,04	91,04
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid.	1,00	162,35	162,35	134,75	134,75
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid.	1,00	114,87	114,87	95,34	95,34
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid.	1,00	323,83	323,83	268,70	268,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

WORLD & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 desde 1996 **PROTEÇÃO** **ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

[Handwritten signature and stamp]
 PROFISSIONAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alabi
 Endereço: Rua Maria Pazina Parra x Rua Prof. Gerardo Portela - Conjunto Residencial República I - Maringá - PR
 Área: 3.118,42m²
 Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
				BOM: 30,00%			
14.51	4 Supressor de surto vic 175 12.5KA - sim ret. clamp	Unid	4,00	244,11	976,46	202,61	810,46
14.52	11 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	5,80	63,78
14.53	1 Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	31,11	31,11
14.64	2 Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	18,73	37,45
14.65	1 Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	128,84	128,84
14.66	5 Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	23,42	117,09
14.67	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	26,70	26,70
14.68	1 Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	23,42	23,42
14.69	6 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	6,92	41,51
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.70	Barraimento trifásico 32A 1/8"x1/8"	Unid	1,00	14,68	14,68	12,19	12,19
14.71	1 Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	31,11	31,11
14.72	1 DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,85	162,85	134,75	134,75
14.73	1 Disjuntor 2 x 30A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	12,69	12,69
14.74	8 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	6,92	55,35
14.75	6 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	5,80	34,79
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.76	Barraimento trifásico 70A 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	31,51	31,51
14.77	1 DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,85	162,85	134,75	134,75
14.78	1 Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	128,84	128,84
14.79	8 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	6,92	55,35
14.80	8 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	5,80	46,99
14.81	2 Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	27,52	55,04
14.82	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	26,70	26,70
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	32,30	968,95
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	3,99	7,98
14.85	Arçaria de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	2,89	5,77
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	14,61	730,43
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	1,78	3,56
14.88	Arçaria de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,48	2,97
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor preto(EPR XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	3,82	229,42
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor azul claro(EPR XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	3,82	76,47
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	3,82	76,47
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor preto(EPR XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	33,52	4.022,03
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor azul claro(EPR XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	33,52	1.340,68
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	33,52	1.340,68
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor preto(EPR XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	75,17	6.763,44
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6612 e NBR5410) cor azul claro(EPR XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	75,17	2.255,15

[Handwritten signature]



WORLD PROTENSAO & CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
Desde 1996

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Plon. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42 m ²					
Data:		01/10/2012					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico na temperatura ambiente, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880), NBR6146, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	75,17	2.255,14
<i>Rede Local</i>							
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tipo ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,04	6.036,69
14.99	Eletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x0,80mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid.	40,00	68,85	2.754,00	57,15	2.285,82
14.100	TE horizontal p/ eletrocabo, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid.	3,00	42,71	128,13	35,43	106,35
14.101	Função interna p/ eletrocabo 150 x 50mm	Unid.	40,00	6,26	250,43	5,20	207,85
14.102	Terminal p/ eletrocabo 150 x 50mm	Unid.	5,00	4,22	21,09	3,50	17,51
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo sextavado 1/4 x 1/2"	Unid.	600,00	0,15	91,13	0,13	75,63
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,14	81,00	0,11	67,23
14.105	Arruela na galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,10	60,75	0,08	50,42
14.106	Caixa esmaltada 4" x 2" THOMELI ou similar	Unid.	86,00	1,60	137,67	1,33	114,43
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzol ou similar	Unid.	48,00	0,84	40,56	0,70	33,62
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzol ou similar	Unid.	48,00	0,68	32,40	0,56	26,89
14.109	Saida lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid.	48,00	5,87	281,88	4,87	232,96
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra flexível CAT 6, com plugue RJ45 nas duas pontas	q	134,00				
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Plai Plus ref. 6121 22 ou similar	Unid.	96,00	1,80	171,75	1,08	92,79
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postes separadas Plai Plus ref. 6185 06	Unid.	38,00	4,25	161,60	3,53	134,12
14.113	Conjunto para saída de fio Plai Plus ref. 6111 48	Unid.	48,00	12,67	608,31	10,52	504,90
14.114	Conector RJ 45 ref. BR FURUKAWA ou similar	Unid.	134,00	0,56	74,62	0,46	61,94
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de Ø,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BUNDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos (Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	1,92	18.432,23
14.116	Rack 19" 44U Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em alumínio, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, sem fiação na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" (esta última altura metálica em chapa de aço e pintura em pó, possui pontos de fixação na face frontal, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, cones e acessórios). Incluindo Regua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA 5/15R. Suporte de cabos, 1U 19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificação	Unid.	1,00	5.011,88	5.011,88	4.159,86	4.159,86
14.117	Cabo COI 2P26BM (Alarame)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,78	1.176,53
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY-DIGITAL RF-433MAZ	Unid.	29,00	77,63	2.251,13	64,43	1.868,43
14.119	Central de Alarime INTELBRAS AMP 2018 I Central de Alarime monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid.	1,00	658,13	658,13	546,24	546,24
<i>Spido</i>							
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas duras (temperatura ambiente classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	12,17	1.825,71
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas médias (temperatura ambiente classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	8,11	4.166,86
14.122	Conector bimetalico tipo split tort 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid.	13,00	7,37	95,87	6,12	79,57
14.123	Conector bimetalico tipo split tort 15mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid.	14,00	5,45	76,31	4,52	63,34
14.124	Para-raio Platin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid.	7,00	100,56	703,91	83,46	584,24
14.125	Mastro galvanizado a fogo Ø 2" x 6m ref. GTP-10 STARTEC ou similar	Unid.	7,00	213,84	1.496,88	177,49	1.242,41
14.126	Base para mastro Ø 2" ref. GTP-9 STARTEC ou similar	Unid.	7,00	47,44	332,05	39,37	275,60
14.127	Ovaribador tipo parafuso 1/2" 100mm	Unid.	28,00	5,06	141,75	4,20	117,65
14.128	Suporte fixação de cabo em tema GTP-185 STARTEC ou similar	Unid.	56,00	20,91	1.170,86	17,35	971,81
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref. GTP-6 STARTEC ou similar	Unid.	42,00	13,01	546,45	10,80	453,55
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref. GTP-5 STARTEC ou similar	Unid.	21,00	8,71	182,86	7,23	151,77
14.131	Caixa de aterramento com Tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid.	2,00	34,86	69,73	28,94	57,87
14.132	Haste de aterramento Ø = 5/8" 3m, chata alta, espessura 254mm de cobre, em conformidade ao aterramento a Norma NBR 5419 de 2001.	Unid.	13,00	28,18	366,36	21,37	304,08
14.133	Solda eletrolítica 115 EXSOLDA ou similar	Unid.	14,00	20,54	287,52	17,05	238,64
TOTAL					181.739,06		159.179,02
15 IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	6,79	604,73
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	21,75	217,50
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	35,89	71,78
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	4.893,75	4.893,75
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço esmaltado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.595,21	1.535,21
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	48,94	3.132,00

[Handwritten signature and scribbles]



WORLD PROTENSÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 Desde 1996 ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Azeite						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma e Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
				BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				BDI: 20,00%			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.685,63	30.341,25
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	271,88	543,75
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	161,21	3.960,95
15.10	Caneta com grelha 0,40m nova	m	189,30	160,00	29.328,00	139,20	25.515,36
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	30,45	4.257,52
	TOTAL				86.291,72		75.073,80
16	PAISAGISMO						
16.01	Morfilha pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	16,11	244,69
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	16,11	146,81
16.03	Striptiza pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	30,45	822,15
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	39,15	195,75
16.05	Extremosa - médio porte	ud	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
16.06	Plântio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	13,05	744,85
	TOTAL				2.625,00		2.283,79
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	1,00	350,00	350,00	304,50	304,50
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, cora) e 2 unidades na cor rosa (ref.: 41b 24/309, cora)	q	1,00	280,00	640,00	243,60	730,80
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, cora), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, cora)	ud	1,00	260,00	260,00	226,20	226,20
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, cora), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, cora)	ud	2,00	160,00	320,00	189,20	278,40
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, cora), base cor laranja (ref.: 80y 28/650, cora)	ud	1,00	260,00	260,00	226,20	226,20
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, cora), base cor laranja (ref.: 80y 28/650, cora)	ud	2,00	160,00	320,00	189,20	278,40
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	265,35	7.153,84
17.08	Arvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
	TOTAL				11.422,80		9.937,84
18	GLP						
18.01	Impermeabilização delaje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	25,56	45,24
18.02	Chapisco arg. cin/areia 1:3 aj/ paredes externas e internas	m ²	34,44	3,71	127,77	3,23	111,16
18.03	Emprego de acab. arg. ca/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas	m ²	34,44	27,91	961,22	24,28	836,26
18.04	Lastro Sem concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	20,31	108,03
18.05	Regularização de piso c/ arg. cin/areia 1:3 emzom	m ²	5,32	11,93	63,47	10,38	55,22
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empilhado	m ²	34,44	15,00	519,70	13,13	452,14
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de altura 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	699,81	699,81
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	203,58	814,32
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24 com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMAVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm	ud	2,00	56,25	112,50	48,94	97,88
18.10	Exmalte em esmaltação de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	12,28	104,59
	TOTAL				3.821,40		3.324,60
	TOTAL DA PLANILHA				1.466,80		1.705.947,49



PROTENSÃO A
 CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 CNPJ 01.509.884/0001-43
 Eng.º Cel. João de Miranda
 CREA 6016-D/PR
 W3 nº 1.983.794-55/PR
 CPF 000.839.158-00

dm





WORLD PROTENSÃO **CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 desde 1996

Cronograma físico financeiro

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requilho 1 - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²
 Data: 01/10/2012

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS RECURS E DE CANTIERO	100.040,48	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	81.109,24	30,00%	30,00%								
03	ESTRUTURA	119.650,03	30,00%	30,00%	30,00%							
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	52.248,09	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	40,00%	20,00%	21,00%	25,00%	20,00%	
05	COBERTURAS	191.341,89	60,00%									
06	ESQUADRIAS (* em ruo com pintura eletrométrica branca)	140.800,96										
07	REVESTIMENTO DE TORSO	14.089,56					100,00%					
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	122.689,80					30,00%	30,00%				
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	12.031,72							30,00%	50,00%		
10	REVESTIMENTOS DE PISO	200.213,93						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
11	PARTELUAS	108.586,70								30,00%	30,00%	20,00%
12	LOUÇAS E BARRAS	87.696,30									30,00%	30,00%
13	INSTALAÇÕES MICRO-SANITÁRIAS	16.327,48				25,00%	25,00%	25,00%				
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.176,62		10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	10,00%				
15	IMPLANTANDO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	75.071,80										10,00%
16	PAISAGISMO	2.285,75										100,00%
17	ESPAÇO LÚDICO	5.937,24										50,00%
18	CLP	1.124,64										100,00%
Total do orçamento		1.705.947,45										
RS mensal		130.038,43	143.734,00	117.860,27	282.671,95	287.468,01	175.068,30	106.209,20	158.865,21	166.757,17	157.718,83	
RS acumulado		130.038,43	273.772,43	391.136,70	673.810,65	961.278,65	1.136.346,95	1.242.606,15	1.391.471,36	1.558.228,53	1.705.947,45	
% mensal		7,62%	8,48%	6,88%	38,44%	5,58%	6,53%	4,23%	8,14%	9,79%	9,23%	
% acumulado		7,62%	16,05%	22,93%	39,40%	56,33%	66,71%	72,84%	80,98%	90,73%	100,00%	



Handwritten signature
 CONSTRUCÃO CIVIL LTDA
 CNPJ 01.509.684/0001-43
 Engº Civil João de Miranda
 CREA 6018-DPR
 RG nº 1.063.784-SS/PR
 CPF 000.839.158-00



Alcalde
Engenharia e Obras Ltda

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA N° 062/2012 – PMM

PROPONENTE : ALCALDE – Engenharia e Obras Ltda – EPP
EMPRESA DE PEQUENO PORTE – LEI 123/2006

END: AV. NILDO RIBEIRO DA ROCHA, 4356 - MARINGÁ - PR.

FONE : 0(XX) – 44 – 3259-2121 FAX : 0(XX) – 44 – 3262-1623

CNPJ: 07.666.904/0001-08

e-mail: alcalde.eng@gmail.com

DATA : 27/12/2012

HORÁRIO: 14:00 h

[Handwritten signatures and stamps]



Alcalde
Engenharia e Obras Ltda

Proc. Nº **3080, 12**

Fls. Nº **1250**

PROPOSTA DE PREÇOS

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação

Ref : **EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº. 062/2012 - PMM**

OBRA: Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.ª S.ª, nossa proposta de preços relativa à **Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub.**, da licitação em epígrafe.

O preço global, fixo e sem reajuste, incluindo impostos, leis sociais e todas as demais despesas decorrentes para a perfeita execução do fornecimento dos serviços propostos para execução do objeto do lote é de **RS 1.734.300,00 (Hum Milhão, Setecentos e Trinta e Quatro Mil e Trezentos Reais)**.

O prazo de execução do objeto de referido lote é de **300 (Trezentos) dias** a contar da data da ordem de serviço após a assinatura do contrato.

Os pagamentos serão efetuados conforme **Cronograma Físico-Financeiro** anexo, com previsões de liberações expressas no Edital, e verificadas conforme as medições mensais.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (Sessenta) dias** a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,


Alcalde - Engenharia & Obras Ltda.

CNPJ 07.666.904/0001-08

Eng. Cláudio Luis Alcalde
CREA-PR 14.098-D

CNPJ : 07.666.904/0001-08

E-mail : alcalde.eng@gmail.com

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alubi					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Porteira - Conjunto Residencial Resúlio I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012		EDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18	m ²	30,00	243,72	7.311,60	212,04	6.361,20
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD item 02)	un	3,00	369,83	1.109,49	495,75	1.487,25
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18	un	5,00	369,83	2.849,15	495,75	2.478,75
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Saneapar	un	1,00	418,89	418,89	364,43	364,43
01.01.05	Pedido e instalações provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.091,35	1.091,35
01.01.06	Tapume em chapas de compensado, 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	33,70	7.858,84
01.01.08	Paça de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02	m ²	4,50	258,88	1.164,96	225,23	1.013,54
	Sub-total				23.742,68		20.655,36
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	271,88	543,76
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	2,86	3.503,39
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,43	2.801,08
	Sub-total				7.872,68		6.848,23
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jardins, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	39,24	16.022,48
	Sub-total				18.415,23		16.022,48
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de avenárias de tipos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	59,43	2.124,62
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	23,49	352,35
01.04.03	Retirada de portas	un	25,00	45,73	1.143,25	39,79	994,75
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	un	4,00	150,00	600,00	130,50	522,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	un	2,00	250,00	500,00	217,50	435,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	un	1,00	3.500,00	3.500,00	3.045,00	3.045,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	12,62	27.999,99
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,16	320,14
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	59,43	490,30
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	15,05	4.429,22
01.04.11	Retirada de prças sanitárias	un	15,00	5,84	87,60	5,08	76,20
01.04.12	Retirada de toldos	un	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	12,34	5.777,83
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	m	1,00	1.150,00	1.150,00	1.000,50	1.000,50
01.04.15	Demolição de GLP	un	1,00	500,00	500,00	435,00	435,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caminhão de 5,00m ³	un	88,00	175,00	15.400,00	152,25	13.398,00
	Sub-total				70.711,34		61.531,40
	TOTAL				120.746,29		106.087,47
02	FUNDAÇÕES						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	5,87	774,84
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,27	179,13
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	318,93	2.561,01
02.01.04	Armadura em aço ca-50 (Ø 3 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,12	301,72
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (Ø 8 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,38	682,18
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,01	270,27
	Sub-total				5.481,68		4.769,15
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,35	32,54	210,86
02.02.02	Lastro de brita nº3cm	m ³	4,00	3,21	12,84	2,79	11,16
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	14,60	38,24	558,30	33,27	485,74
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (Ø 3 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	71,20	6,18	440,02	5,38	383,06
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,63	409,16	666,93	355,97	580,21
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	23,01	111,60	20,02	97,10
	Sub-total				2.032,04		1.768,15
02.03	Baldrames e espera dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	32,54	424,65
02.03.02	Lastro de brita nº3cm	m ³	14,50	3,21	46,55	2,79	40,46
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	66,15	38,24	2.529,58	33,27	2.200,81
02.03.04	Armadura em aço ca-50 (Ø 3 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,12	882,50
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (Ø 8 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,38	145,70
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	355,97	1.238,78
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	69,60	7,81	543,58	6,79	472,38
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	20,02	191,59
	Sub-total				6.433,90		5.596,63
	SALAS DE ALUA						
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	5,87	2.324,52
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,27	744,30
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	12,40	643,31
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	18,62	1.266,16




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Airob					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requilo I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
		EDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	318,93	14.578,29
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,12	730,73
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	5,38	1.535,99
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,01	280,28
	Sub-total				25.406,29		22.103,58
02.05							
Blocos							
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	32,54	546,67
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,76	3,21	37,75	2,79	32,81
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	27,28	38,24	1.043,19	33,27	907,61
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	74,00	7,04	520,96	6,12	452,88
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	8,70	6,18	53,77	5,38	46,81
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,68	409,16	1.505,71	355,97	1.309,97
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	20,02	262,66
	Sub-total				4.091,59		3.559,41
02.06							
Baldrames e espera dos pilares							
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	32,54	2.186,69
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	74,66	3,21	239,66	2,79	208,30
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	198,59	38,24	7.594,08	33,27	6.607,09
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,12	2.768,30
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,33	5,38	1.665,65
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	355,97	6.378,98
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	358,40	7,81	2.799,10	6,79	2.433,54
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	20,02	986,59
	Sub-total				26.711,13		23.236,14
SAIA DOS PROFESSORES							
02.07							
Estacas							
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	5,87	140,88
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	318,93	376,34
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,12	63,65
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,38	424,48
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,01	50,05
	Sub-total				1.212,90		1.055,40
02.08							
Blocos							
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	32,54	40,68
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	2,79	2,09
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	2,70	38,24	103,25	33,27	89,83
02.08.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	13,20	6,18	81,58	5,38	71,02
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,30	409,16	122,75	355,97	106,79
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	20,02	19,02
	Sub-total				378,60		329,43
02.09							
Baldrames e espera dos pilares							
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	32,54	115,52
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	2,79	10,88
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	12,08	38,24	461,94	33,27	401,90
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,12	118,73
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,38	143,11
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	355,97	334,61
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	18,80	7,81	146,83	6,79	127,65
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	20,02	52,25
	Sub-total				1.499,70		1.304,65
RAMPAS DE							
02.10							
Estacas							
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	5,87	387,42
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,27	124,05
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	318,93	1.632,92
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,12	238,68
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.682,08	5,38	1.473,04
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,01	190,19
	Sub-total				4.650,08		4.046,30
02.11							
Blocos							
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	32,54	65,08
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,79	4,02
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	5,76	38,24	220,26	33,27	191,64
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	14,80	7,04	104,19	6,12	90,68
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	355,97	274,10
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,02	24,62
	Sub-total				747,22		650,04
02.12							
Vigas de rampa							
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	32,54	121,57
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	12,41	3,21	39,84	2,79	34,62
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	54,03	38,24	2.066,11	33,27	1.797,58
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,12	1.060,60
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66	5,38	294,82
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	355,97	1.060,79
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	59,60	7,81	465,48	6,79	404,68
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	20,02	15,02
	Sub-total				5.506,18		4.730,48




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma e Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012		EDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012	COTAÇÕES DE MENSAGEM E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.02.02							
02.13 Estacas							
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	5,87	264,15
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,27	124,05
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.503,02	318,93	1.307,61
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,12	212,98
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,38	1.303,04
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,01	130,13
	Sub-total				3.840,56		3.341,96
02.14 Blocos							
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	32,54	65,08
02.14.02	Lastro de brita e83cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,79	4,02
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	33,27	191,64
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	14,80	7,04	104,19	6,12	90,58
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	355,97	274,10
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,40	20,02	24,62
	Sub-total				747,22		650,04
02.15 Vigas da rampa							
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	32,54	232,99
02.15.02	Lastro de brita e83cm	m ²	38,20	3,21	122,62	2,79	106,58
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,95	38,24	1.336,49	33,27	1.162,79
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	105,80	7,04	744,83	6,12	647,50
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	39,60	6,18	244,73	5,38	213,05
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	355,97	679,90
02.15.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	6,79	259,38
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	20,02	105,11
	Sub-total				3.917,09		3.407,30
02.16 Suq							
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	5,87	70,44
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	318,93	191,36
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,12	889,24
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,38	51,11
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,01	40,04
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	32,54	8,14
02.16.07	Lastro de brita e83cm	m ²	0,84	3,21	2,70	2,79	2,34
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,44	38,24	1.316,99	33,27	1.145,82
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	355,97	1.512,87
02.16.10	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	6,79	27,43
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	20,02	2,40
	Sub-total				4.530,85		3.941,19
	TOTAL				97.187,03		84.545,85
03 ESTRUTURA							
03.01 PILARES							
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	51,85	3.450,62
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,12	408,82
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,38	1.462,28
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	355,97	1.078,59
	Sub-total				7.356,12		6.400,31
03.02 Vigas da cobertura							
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	51,85	2.121,70
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,12	671,36
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,38	274,92
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	355,97	800,93
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	35,88	80,73
	Sub-total				4.540,32		3.949,64
03.03 Vigas do respaldo							
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	51,85	1.310,77
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,12	579,56
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	355,97	416,48
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	35,88	41,98
	Sub-total				2.700,35		2.348,79
03.04 Lajes cobertura e respaldo							
03.04.01	Laje treliçada o/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica BR/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	185,34	85,59	15.852,13	74,41	13.751,13
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,12	1.012,86
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	355,97	743,54
03.04.04	Forma em madeira para laje maciça (2.usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	64,28	1.352,43
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	7,32	1.510,73
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	35,88	474,13
	Sub-total				21.711,80		18.889,05
03.05 SALA DE PILA							
03.05 Pilares							



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM						
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Porteira - Conjunto Residencial Resolvo I - Maringá - PR						
Área:		3.318,42m ²						
Data:		27/12/2012						
		FDI 26,00%		BASE SINAPI JUN/2012		COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	51,85	11.287,75	
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,12	1.377,61	
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,38	4.927,54	
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	355,97	4.595,57	
	Sub-total				25.502,14		22.188,47	
03.06	Vigas da cobertura							
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	51,85	11.065,83	
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,12	2.851,31	
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,38	3.878,44	
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,63	355,97	7.098,04	
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,83	35,88	715,45	
	Sub-total				29.435,91		25.609,07	
03.07	Vigas do respaldo							
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,34	51,85	1.874,38	
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,12	816,41	
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,38	1.885,15	
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	355,97	594,47	
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	35,88	59,92	
	Sub-total				6.011,32		5.230,33	
03.08	Lajes cobertura e respaldo							
03.08.01	Laje treçada p/loro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica 88/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	79,47	20.704,32	
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,12	942,48	
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	355,97	1.875,96	
03.08.04	Forma em madeira para laje maciça (2 usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	64,28	3.386,27	
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	818,21	8,41	2.634,10	7,32	2.292,70	
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	35,88	749,96	
	Sub-total				34.425,33		29.951,69	
SAJA DOS PROFESSORES								
03.09	Pilares							
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	51,85	795,38	
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,12	100,37	
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,38	303,97	
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	355,97	234,94	
	Sub-total				1.648,94		1.434,66	
03.10	Vigas da cobertura							
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	51,85	1.014,19	
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,12	216,65	
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,38	59,18	
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	355,97	366,65	
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	35,88	36,96	
	Sub-total				1.946,89		1.693,63	
03.11	Lajes cobertura e respaldo							
03.11.01	Laje treçada p/loro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica 88/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,29	79,47	1.713,37	
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,12	252,14	
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	355,97	177,99	
03.11.04	Forma em madeira para laje maciça (2 usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	64,28	321,40	
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,32	36,60	
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	35,88	64,35	
	Sub-total				2.949,34		2.565,85	
	TOTAL				138.228,46		120.262,48	
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES							
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	25,58	14.691,36	
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacão.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	33,13	8.172,51	
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	144,10	1.815,66	
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	9,74	4.560,66	
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	130,75	3.007,25	
	TOTAL				37.966,77		32.267,44	
05	COBERTURAS							
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas (x10%)	m ²	53,725	82,49	4.438,80	71,77	4.029,72	
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	55,75	95,40	5.309,35	83,00	4.629,25	
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	52,69	105.676,64	
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,80	171.080,24	74,21	148.897,40	
05.05	Rufo em chapa galvanizada 26 desenh. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	54,38	12.367,85	
05.06	Calha em chapa galvanizada 26 desenh. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	43,50	4.863,30	



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM						
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Diga Ariub						
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR						
Área:		3.318,42m ²						
Data:		27/12/2012						
		EDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
05.07	Contra-fundo em chapa galvanizada n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m ²	172,15	31,23	5.379,69	27,19	4.680,76	
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	204,43	35.880,98	
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	33,06	1.937,98	
TOTAL					480.402,22		400.558,79	
06 ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)								
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	299,40	3.892,20	
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	299,40	598,80	
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	440,67	1.762,68	
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	570,37	570,37	
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	299,40	898,20	
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	14,14	735,28	
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.524,59	4.573,77	
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.085,76	1.085,76	
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,43	1.120,75	2.241,50	
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	1.905,73	3.811,46	
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.089,00	4.089,00	
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	783,00	783,00	
06.12	P13 - Porta de ferro/alumbrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	538,51	1.076,52	
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	1.894,04	1.894,04	
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxilar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	947,02	947,02	
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxilar com tela mosquiteira, 1 folha, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	568,21	1.136,42	
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxilar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	299,88	899,64	
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxilar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	599,76	1.199,52	
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxilar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	749,70	5.997,60	
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	522,72	1.045,44	
06.20	J01 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,25x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.206,15	14.473,80	
06.21	J04 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	800,54	1.601,08	
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	687,30	1.374,60	
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	948,39	948,39	
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	652,50	7.830,00	
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	743,85	743,85	
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	109,01	9.167,74	
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,35	102,80	39.309,69	89,44	34.200,96	
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	176,72	13.718,77	
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	143,81	1.905,48	
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	56,55	14.342,78	
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	43,50	1.261,50	
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza columba)	m	82,12	43,23	3.550,05	37,61	3.088,53	
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza columba)	m	46,60	47,73	2.224,22	41,53	1.935,30	
TOTAL					187.620,22		146.631,10	
07 REVESTIMENTO DE FORRO								
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	345,65	5,38	2.933,60	4,68	2.553,64	
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ²	345,65	24,30	13.259,30	21,14	11.535,04	
TOTAL					16.192,90		14.088,68	
08 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS								
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,21	5.974,48	
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	20,63	8.732,68	17,95	7.599,24	
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	20,63	29.664,08	17,95	25.840,48	
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	64,83	24.210,12	56,40	21.062,02	
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,01	75,07	62.160,21	65,31	54.078,64	
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	39,70	9.386,67	34,54	8.166,64	
TOTAL					141.921,62		122.696,99	
09 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA								
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	3,71	1.566,92	3,23	1.364,19	
09.02	Emboço de acab. arg. ca/areia 1:4 +50 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	27,91	11.787,79	24,28	10.234,66	
09.04	Requadrões em paredes externas	m ²	49,00	10,16	497,84	8,84	433,16	
TOTAL					13.852,55		12.032,01	
10 REVESTIMENTOS DE PISO								
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm	m ²	345,65	3,21	1.115,54	2,79	1.532,36	
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m ²	345,65	23,34	12.735,47	20,31	11.081,73	
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	345,65	11,93	6.509,60	10,68	5.663,85	
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m ²	81,60	17,90	1.460,23	15,57	1.270,21	
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	48,49	1.649,63	42,19	1.435,30	



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Dixá Alib					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012			BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
10.06	Piso cerâmico 40 x 40 cm extra, esmaltado - PE4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	64,90	6.410,17	56,46	5.576,55
10.07	Piso cerâmico 45 x 45 cm extra, esmaltado - PE4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	64,90	63.968,04	56,46	55.649,23
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	163,29	6.840,22	142,06	5.950,89
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m ²	50,41	36,04	1.816,78	31,35	1.580,35
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m ²	93,00	58,35	5.426,55	50,76	4.720,58
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	58,35	87.924,70	50,76	76.487,71
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - internos das edificações - novas e revisão	m ²	158,90	44,31	7.040,86	38,55	6.125,60
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.503,59	7,17	17.841,31
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	261,00	261,00
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	30,75	7.367,39
TOTAL					232.806,89		202.534,68
11 PINTURAS							
11.01	Licimento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,18	6.474,06
11.02	Licimento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,05	431,33
11.03	Licimento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,50	2.282,67	3,92	1.988,46
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreatado	m ²	423,80	10,40	4.402,32	9,05	3.830,87
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreatado	m ²	345,65	9,46	3.261,85	8,23	2.849,70
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreatado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.516,30	12,20	42.898,86	10,34	36.358,54
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreatado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	13,88	3.489,43
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreatado	m ²	422,35	12,28	5.186,46	10,68	4.510,70
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreatado - na cor branca	m ²	874,74	10,95	9.578,40	9,53	8.336,27
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreatado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	9,53	14.034,35
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m ²	158,90	10,94	1.738,37	9,52	1.512,73
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	15,82	14.617,68	13,76	12.714,24
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	12,28	9.578,52
TOTAL					124.927,25		107.750,20
12 LOUÇAS E METAIS							
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVERA	ud	14,00	477,31	6.679,54	415,09	5.811,26
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.232,67	4.930,68
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	248,65	3.481,10
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	160,95	643,80
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATELHO BRANCO FVDFNCR - REF. DECA CÓD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	161,45	645,80
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA (ORNI/ETI)	ud	2,00	32,99	65,98	28,70	57,40
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACONDIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	308,40	925,20
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACONDIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	611,51	14.064,73
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.113,90	4.455,60
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,33	573,93	23,76	498,96
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	83,58	1.504,44
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 43000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	36,44	400,84
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	195,75	1.564,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	156,60	626,40
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AQUECIMENTO MÓVEL DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUÉ MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.244,00	3.792,00
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ01 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	5,00	649,55	3.247,75	564,99	2.817,76

16 de 13

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Arab					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
		EDI 20,00%	BASÍ. SINAPI JUN/2012	COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo karai, torçoadas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m. (ver MD item 16.1, pag. 20)	m ²	5,58	400,00	2.232,00	348,00	1.941,84
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	201,19	3.492,66
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	201,19	4.943,24
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm	m ²	25,17	350,00	8.809,50	304,50	7.664,27
12.21	Divisórias em granito cinza corimbá polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	330,60	16.272,13
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 30cm de largura e espelhos h=4cm	m ²	22,29	290,00	6.464,10	252,80	5.623,77
12.23	Coifa 4 Águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.534,38	3.534,38
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus inox. Inclusive torneira com cano longo, aquecedor móvel e cromado - ref. 1198 CX7	ud	1,00	983,46	983,46	855,61	855,61
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de panelas instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e aces.	ud	1,00	650,00	650,00	565,50	565,50
12.26	Moia área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	156,60	156,60
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCF/100L (PARA BEBIDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	739,50	739,50
TOTAL					104.400,36		90.438,50
13 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
Esgoto							
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	pc	1,00	432,00	432,00	375,84	375,84
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - CE 60X60CM	pc	4,00	388,13	1.552,50	337,67	1.350,68
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	pc	8,00	43,71	349,65	38,02	304,16
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	pc	8,00	566,75	4.533,98	493,07	3.944,56
13.05	RAIO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	pc	2,00	41,09	82,18	45,75	71,50
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	pc	2,00	2,45	4,89	2,13	4,26
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	pc	8,00	3,65	29,16	3,17	25,36
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	pc	5,00	1,65	8,27	1,44	7,20
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	2,97	2,97	2,58	2,58
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	pc	30,00	4,22	126,56	3,67	110,10
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	6,00	8,61	51,64	7,49	44,94
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	16,00	2,45	39,15	2,13	34,08
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	3,63	90,70	3,16	79,00
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	20,00	6,67	133,31	5,80	116,00
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	pc	3,00	2,03	6,08	1,76	5,28
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	2,78	69,61	2,42	60,50
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	6,67	6,67	5,80	5,80
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1. 1/2" PVC ESGOTO	pc	28,00	4,73	132,30	4,11	115,08
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	11,00	16,79	184,70	14,61	160,71
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pc	12,00	23,54	282,49	20,48	245,76
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	4,00	8,86	35,44	7,71	30,84
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	12,99	25,99	11,30	22,60
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	8,56	8,56	7,44	7,44
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	6,33	12,66	5,51	11,02
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,84	279,71	9,00	243,36
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,44	226,95
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	10,06	54,02
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	9,75	515,97
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,02	212,60
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	7,75	271,25
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	29,47	17,68
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	3,00	3,73	11,19	3,24	9,72
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	7,85	196,17	6,83	170,75
Águas Pluviais							
13.34	CP - CAIXA DE ÁREA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	pc	1,00	548,44	548,44	477,14	477,14
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	1,00	4,61	4,61	4,01	4,01
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	4,00	6,67	26,66	5,80	23,20
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	21,00	6,83	143,52	5,95	124,95
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,38	5,74	42,49	4,99	37,82
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,17	788,43
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	25,84	101,55
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	139,50	5,82	928,59	5,07	808,67
Águas Fria							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pc	6,00	6,46	38,78	5,62	33,72
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	10,03	20,06
13.44	MICETÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	10,03	20,06
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pc	7,00	11,53	80,68	10,03	70,21
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pc	1,00	19,47	19,47	16,94	16,94
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pc	2,00	19,47	38,95	16,94	33,88
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pc	20,00	45,24	904,84	39,36	787,20
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão	pc	1,00	76,11	76,11	66,21	66,21
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pc	1,00	76,11	76,11	66,21	66,21

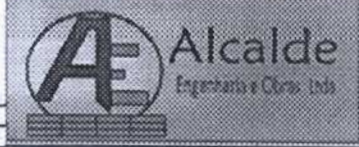
7 de 13

Handwritten signature



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL


Cliente: Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub
Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Resquão I - Maringá - PR
Área: 3.318,42m²
Data: 27/12/2012



Item	Descrição	Unid.	Quant.	COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	17,00	71,04	1.207,74	61,81	1.050,77
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	2,00	71,04	142,09	61,81	123,62
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1 1/2" PVC	ps	20,00	7,59	151,80	6,61	132,20
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 80CM PVC	ps	26,00	4,22	109,69	3,67	95,42
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	ps	20,00	8,02	160,31	6,97	139,40
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	ps	20,00	23,88	477,56	20,77	415,40
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	ps	2,00	1,69	3,38	1,47	2,94
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	36,00	0,93	33,41	0,81	29,16
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	2,03	4,05	1,76	3,52
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	20,00	4,13	82,69	3,60	72,00
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,01	3,04	0,88	2,64
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	7,00	21,01	6,09	18,27
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	16,79	67,16	14,61	58,44
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	4,47	4,47	3,89	3,89
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	9,00	8,18	73,66	7,12	64,08
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	8,24	41,18	7,16	35,80
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	5,30	5,30	4,61	4,61
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,60	4,81	1,39	4,17
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	55,00	0,93	51,05	0,81	44,55
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	6,24	93,66	5,43	81,45
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	30,46	121,84	26,50	106,00
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,73	274,99
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,03	60,23
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,58	9,25	468,61
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,35	23,36	896,60	20,32	780,08
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	30,67	381,23
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	8,00	1,52	12,15	1,32	10,56
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	3,88	3,88	3,38	3,38
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	10,97	54,84	9,54	47,70
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	32,99	494,86	28,70	430,50
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	5,91	11,81	5,14	10,28
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	11,22	56,11	9,76	48,80
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	50,12	150,36	43,60	130,80
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	84,04	168,08	73,11	146,22
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	ps	2,00	1,70	7,39	3,22	6,44
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	23,00	3,11	71,42	2,70	62,10
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	14,00	4,81	67,33	4,18	58,52
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	1,00	8,24	8,24	7,16	7,16
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	261,77	1.570,62
13.90	HIDRANTE EXTERNO ARRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	601,93	1.203,86
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PFLISTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 18KG/CM ² 38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	220,22	4.404,40
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL - 1 1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	58,73	469,84
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	19,09	152,72
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2 1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	170,60	1.364,80
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1 1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	58,73	469,84
13.96	NIPEL DUPLO - FG 2 1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	34,66	277,28
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1 1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	161,49	1.291,92
13.98	EXTINTOR DE PO ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	220,22	2.422,42
13.99	EXTINTOR DE PO ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	264,26	528,52
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	372,71	4.099,41
13.101	COTOVELO 90° DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	86,43	518,58
13.102	TÊ 90° GRAUS DE FG 2 1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	75,65	75,65
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2 1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	39,10	39,10
13.104	BLOCO AUTÔNOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	35,24	1.021,86
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	51,68	723,52
	TOTAL				44.054,60		38.128,09
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	Numeração						
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.688,00	2,55	4.080,00
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	unidade	161,00	3,59	578,69	3,18	509,93
14.03	Caixa esmaltada 4"x2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	unidade	120,00	1,60	192,38	1,49	166,80

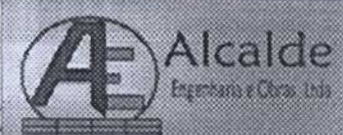


ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM							
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
Endereço: Rua Maria Paulina Pariza x Rua Flor. Gerardo Portela - Conjunto Residencial República I - Maringá - PR							
Área: 3.318,42m ²							
Data: 27/12/2012							
		FIDC 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. F93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid.	93,00	165,44	15.386,15	143,93	13.385,49
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. F109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid.	65,00	124,34	8.081,78	108,17	7.031,05
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid.	158,00	69,07	10.912,96	60,09	9.494,22
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85	Unid.	816,00	22,87	7.225,54	19,89	6.285,24
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepôr, ref. EX02-51327 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção	Unid.	17,00	108,08	1.837,43	94,03	1.598,51
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid.	17,00	10,85	184,46	9,44	160,48
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete F-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs, cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid.	8,00	46,05	368,42	40,07	320,56
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid.	8,00	98,97	791,78	86,11	688,88
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza, difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anela anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado, tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha, fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, portas e arruelas externos em aço inoxidável; fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo alien, grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 713/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobre 500mm no pé do poste	Unid.	8,00	38,73	309,83	53,69	269,52
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma haste de 52mm para a instalação da luminária. O poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-socianato e duas demões de acabamento em laca nítro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C, na cor verde	Unid.	8,00	339,19	2.713,50	295,09	2.360,72
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid.	8,00	52,14	417,13	45,37	362,96
14.15	Luminária de emergência com bico autônomo	Unid.	43,00	35,44	1.523,81	30,83	1.325,69
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Piai Plus com identificação de tensão ref.6130 B1 ou similar	Unid.	43,00	20,17	867,12	17,54	754,22
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Piai Plus ref.6111 00 ou similar	Unid.	25,00	16,20	405,00	14,09	352,25
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla Piai Plus ref.6121 00 ou similar	Unid.	18,00	26,85	483,27	23,36	420,48
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla Piai Plus ref.6131 00 ou similar	Unid.	2,00	37,50	74,99	32,62	65,24
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Piai Plus ref.6111 01 ou similar	Unid.	10,00	20,69	206,89	18,00	180,00
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid.	55,00	5,87	322,99	5,11	281,05
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid.	55,00	4,40	242,24	3,83	210,63
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	55,00	0,51	27,84	0,44	24,20
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	55,00	0,42	23,20	0,37	20,35
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	m	35,00	6,33	94,92	5,51	82,65
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AF UMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,15	1.610,00
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AF UMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,15	2.300,00




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma e Rua Pion. Geraldo Porteira - Conjunto Residencial Requilo I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
		IDR: 100%		BASE: SINAPI JUN/2012 COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,15	1.955,00
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,15	1.725,00
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,84	368,00
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,84	368,00
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,84	368,00
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,19	1.752,00
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,19	876,00
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid.	40,00	65,56	2.622,38	57,04	2.281,60
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid.	3,00	40,70	122,11	35,41	106,23
14.37	Divisória para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid.	40,00	132,47	5.298,75	115,25	4.610,00
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid.	40,00	5,42	216,68	4,71	188,40
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid.	5,00	4,22	21,09	3,67	18,35
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lenhã 1/4 x 1/2"	Unid.	600,00	0,15	91,13	0,13	78,00
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,14	81,00	0,12	72,00
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,10	60,75	0,09	54,00
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Piai Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid.	193,00	20,17	3.891,97	17,54	3.365,22
14.44	Conjunto para saída de fio Piai Plus ref. 6111 48	Unid.	10,00	12,67	126,73	11,03	110,30
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid.	15,00	6,33	94,92	5,51	82,65
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,55	5.610,00
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	42,00	0,56	23,39	0,48	20,16
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid.	42,00	0,41	17,01	0,35	14,70
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid.	42,00	5,87	246,65	5,11	214,62
14.50	Conector tipo Box	Unid.	42,00	4,40	184,98	3,83	160,86
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref CE-1 THOMEU ou similar	Unid.	194,00	1,60	311,01	1,39	269,64
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,84	4.232,00
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,84	5.520,00
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,84	3.496,00
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	4,01	1.204,00




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aulob					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Gerardo Porteira - Conjunto Residencial Resúlio I - Maringá - PR					
Área:		3.518,42m ²					
Data:		27/12/2012		Base: SINAPI JUN/2012		Cotações de Mercado e Composições	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,88	1.615,28	35,13	1.405,20
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto (PR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	78,79	7.091,10
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro (PR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	78,79	2.363,70
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	78,79	2.363,70
Funde local							
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,15	6,33	6.330,00
14.99	Eletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	59,90	2.396,00
14.100	TI horizontal p/ eletrocabo, galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	37,16	111,48
14.101	Junção interna p/ eletrocabo 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	5,45	218,00
14.102	Terminal p/ eletrocabo 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,67	18,35
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lenthia 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,13	78,00
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	72,00
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	54,00
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,39	119,54
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,73	35,04
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,59	28,32
14.109	Saida lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,11	245,28
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	Unid	134,00				
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Prial Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,13	97,18
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas Prial Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	3,70	140,60
14.113	Conjunto para saída de fio Prial Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	11,03	529,44
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,48	64,32
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos (Uno Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,11	19.817,00
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixado na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.) Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+1 NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.360,33	4.360,33
14.117	Cabo CCI 2P268M (Alarme)	m	1.500,00	0,93	1.417,50	0,82	1.230,00
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,19	67,53	1.958,37
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	572,57	572,57
Funde							
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperas meio-dura e dura, encondamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	12,76	1.914,00
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperas meio-dura e dura, encondamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	8,74	4.370,00
14.122	Conector bimetálico tipo split bolt 50mm ² ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	18,00	7,37	95,87	6,42	85,46
14.123	Conector bimetálico tipo split bolt 35mm ² ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	4,74	66,36
14.124	Para-raio Flanklin 2 descida ref. PRB 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,36	703,91	87,49	612,43
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-30 STARTEC ou similar	Unid	7,00	219,84	1.496,88	186,04	1.310,79
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	41,27	288,89
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,40	123,20
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	18,19	1.018,64
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	11,32	476,44
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	7,58	159,18

Resumo de 13




ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá - CN 062/2012 - PMM				 Alcade Engenharia e Obras Ltda.	
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.111	Caixa de aiveanaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid.	2,00	54,86	69,73	30,33	60,66
14.112	Mante de aterramento dia 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001	Unid.	13,00	28,18	366,36	24,52	318,76
14.113	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid.	14,00	20,54	287,52	17,87	250,18
TOTAL					131.799,08		146.899,99
15 IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	6,79	604,11
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	21,75	217,50
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	35,89	71,78
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	4.893,75	4.893,75
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.535,21	1.535,21
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,23	3.600,00	48,94	3.132,16
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.685,63	30.341,34
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	271,88	543,76
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	161,21	3.960,93
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	139,20	25.515,36
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	30,45	4.257,52
TOTAL					86.291,72		95.078,62
16 PAISAGISMO							
16.01	Morfeia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	16,31	244,65
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	16,11	144,99
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	30,45	822,15
16.04	Areca bambu	ud	3,00	45,00	225,00	39,15	117,45
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
16.06	Plântio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	13,05	743,85
TOTAL					2.425,00		2.280,89
17 ESPAÇO LÚDICO							
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	304,50	913,50
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref. 02gg 21/512, corai) e 2 unidades na cor rosa (ref. 41b 24/309, corai)	U	3,00	280,00	840,00	243,60	730,80
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref. 30bb 10/337, corai), base cor rosa (ref. 41b 24/309, corai)	ud	1,00	260,00	260,00	226,20	226,20
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref. 30bb 10/337, corai), base cor rosa (ref. 41b 24/309, corai)	ud	2,00	160,00	320,00	139,20	278,40
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref. 02gg 21/542, corai), base cor laranja (ref. 80yr 28/650, corai)	ud	1,00	260,00	260,00	226,20	226,20
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref. 02gg 21/542, corai), base cor laranja (ref. 80yr 28/650, corai)	ud	2,00	160,00	320,00	139,20	278,40
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	265,35	7.153,84
17.08	Arvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	130,50	130,50
TOTAL					11.422,60		8.937,84
18 GLP							
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	25,56	45,24
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,23	111,24
18.03	Emboço de acabamento arg. cal/areia 1:4 +50 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	24,28	836,20
18.04	Lastro 3cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	20,31	108,03
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 em 2cm	m ²	5,32	11,99	63,47	10,88	57,52
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empilhado	m ²	24,44	23,09	564,70	15,15	369,20
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	701,63	701,63
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	203,58	814,32
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os óxenos "PI LAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x4cm.	ud	2,00	56,25	112,50	48,94	97,88
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	12,28	104,63
TOTAL					3.821,43		3.326,81
TOTAL DA PLANILHA					1.994.444,86		1.734.300,00

dm

Alcade - Engenharia & Obras Ltda.
CNPJ 07.666.904/0001-08
Eng. Cláudio Luis Alcade
CREA-PR 14.098-D

H





Alcaide
Engenharia e Obras Ltda

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1264

CRONOGRAMA CN 062-2012

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ - PR
 Proponente: ALCALDE - ENGENHARIA & OBRAS LTDA
 MUNICIPIO/LOCAL: MARINGÁ - PR
 Ref: CONCORRÊNCIA n.º 062/12-PM

DATA: 27/02/2012
 Área Relevar: ad
 Área a Desmoldar: 20,18 m²
 Área a Construir: 816,64 m²
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
 PROPOSTA: UNICA

IT.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS										SERVIÇO	ACUMULADO	COSP	NF. %	
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300					
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTIEIRO	R\$ 105.057,47												R\$ 105.057,47	R\$ 105.057,47	5,05%
02	FUNDAÇÕES	R\$ 59.194,20												R\$ 59.194,20	R\$ 164.251,67	8,09%
03	ESTRUTURA	R\$ 10.000,00	R\$ 60.130,75											R\$ 70.130,75	R\$ 234.382,42	11,73%
04	ALVENARIAS E VIDACÕES	R\$ 3.614,23	R\$ 16.123,72		R\$ 6.449,49									R\$ 25.187,44	R\$ 259.569,86	12,78%
05	COBERTURAS		R\$ 240.334,97		R\$ 100,00%									R\$ 240.334,97	R\$ 499.904,83	24,57%
06	SEGURADOS (alumínio com pintura eletrolítica)				R\$ 100,00%									R\$ 100,00%	R\$ 499.904,83	24,57%
07	REVESTIMENTO DE FORRO				R\$ 14.088,68									R\$ 14.088,68	R\$ 513.993,51	25,31%
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				R\$ 61.345,75									R\$ 61.345,75	R\$ 575.339,26	28,36%
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA				R\$ 6.026,01									R\$ 6.026,01	R\$ 581.365,27	28,85%
10	REVESTIMENTOS DE PISO				R\$ 10.000,00									R\$ 10.000,00	R\$ 591.365,27	29,14%
11	PERTURAS				R\$ 32.525,04									R\$ 32.525,04	R\$ 623.890,31	30,60%
12	LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.592,27									R\$ 3.592,27	R\$ 627.482,58	30,80%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 15.693,99									R\$ 15.693,99	R\$ 643.176,57	31,74%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 33.979,99									R\$ 33.979,99	R\$ 677.156,56	32,83%
15	IMPLANTAZÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES				R\$ 274.191,30									R\$ 274.191,30	R\$ 951.347,86	46,87%
16	PAISAGISMO													R\$ 1.141,05	R\$ 952.488,91	47,01%
17	ESPAÇO LÚDICO													R\$ 4.989,97	R\$ 957.478,88	47,16%
18	PL													R\$ 3.326,61	R\$ 960.805,49	47,31%
19	TP													R\$ 1.734.300,00	R\$ 1.694.505,49	82,73%
20	TOTAL DA PARCELA	R\$ 130.422,13	R\$ 145.679,17	R\$ 119.216,73	R\$ 209.746,72	R\$ 293.202,62	R\$ 177.544,13	R\$ 108.213,11	R\$ 168.667,47	R\$ 109.869,75	R\$ 169.867,47	R\$ 109.869,75	R\$ 174.300,00	R\$ 1.734.300,00	R\$ 1.734.300,00	100,00%
21	TOTAL ACUMULADO	R\$ 130.422,13	R\$ 274.191,30	R\$ 393.318,03	R\$ 603.064,75	R\$ 1.100.211,36	R\$ 1.277.755,49	R\$ 1.385.968,60	R\$ 1.494.636,07	R\$ 1.604.505,49	R\$ 1.714.300,00	R\$ 1.714.300,00	R\$ 1.714.300,00	R\$ 1.734.300,00	R\$ 1.734.300,00	100,00%



Alcaide - Engenharia & Obras Ltda.
 CNPJ 07.666.904/0001-08
 Eng. Cláudio Luiz Alcaide
 CREA-PR 14.098-D





PROPONENTE: CONSTRUTORA TUIUTI LTDA.
ENDEREÇO: AV. DR. LUIZ TEIXEIRA MENDES Nº1676 ZONA 05
CNPJ: 03.073.605/0001-09 FONE/FAX: (44) 3028-1707

MARINGA, 27 DE DEZEMBRO DE 2012.

À Comissão de Licitação
Ref. CONCORRENCIA Nº. 062/2012-PMM

Prezados Senhores, apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços referente à Execução de obras de Reforma e Ampliação da da Escola Municipal Olga Ajub, localizada na Rua Maria Paulina Palma x Rua Pioneiro Geraldo Portela, conjunto Residencial Requião I - Maringá-PR.

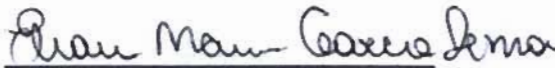
O preço global fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de: R\$ 1.854.833,75 (um milhão oitocentos cinquenta e quatro mil, oitocentos e trinta e três reais e setenta e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto é de 300(trezentos) dias contados a partir da data de assinatura do contrato de empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta dias) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento da proposta (envelope n. 1 e n. 2), pela Comissão de Licitação.

Prazo de pagamento: Conforme Contrato (PMM)

Atenciosamente,


Construtora Tuiuti Ltda.
Eliane Marise Garcia Demori.
C.I.: 3.669.338-0-SSP-PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuíuti Ltda-Av. Dr. Lutz Teixeira Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Azevêdo
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m2

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m²	30,00	243,72	7.311,60	226,86	6.799,79
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m2 cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	529,94	1.589,83
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	529,94	2.649,71
01.01.04	Pedão e instalações provisórias de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	389,57	389,57
01.01.05	Pedão e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.168,61	1.168,61
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáveis e móveis	m²	233,20	38,74	8.034,17	36,03	8.401,78
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02.	m²	4,50	258,88	1.164,96	240,76	1.083,41
	Sub-total				23.742,68		22.080,70
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	290,63	581,25
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m²	1.224,96	3,29	4.030,12	3,06	3.748,01
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m²	816,64	3,94	3.217,56	3,66	2.992,33
	Sub-total				7.872,68		7.321,59
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m³	408,32	45,10	18.415,23	41,84	17.126,17
	Sub-total				18.415,23		17.126,17
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	35,75	68,31	2.442,08	63,53	2.271,14
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	25,11	376,65
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	42,53	1.063,22
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	139,50	558,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	232,50	465,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.255,00	3.255,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e marita	m²	2.218,70	14,50	32.171,15	13,49	29.919,17
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m²	51,87	7,08	367,85	6,58	342,19
01.04.09	Demolição de muro	m³	8,25	68,31	563,56	63,53	524,11
01.04.10	Demolição de piso	m²	294,30	17,30	5.091,39	18,09	4.734,99
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,43	81,47
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	139,50	139,50
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m²	468,22	14,18	6.639,36	13,19	6.174,60
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	q	1,00	1.150,00	1.150,00	1.069,50	1.069,50
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	465,00	465,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m³	ud	88,00	175,00	15.400,00	162,75	14.322,00
	Sub-total				70.711,34		65.761,54
	TOTAL				120.741,93		112.290,00
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,28	828,63
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,84	191,37
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	8,03	366,59	2.943,72	340,93	2.737,86
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,55	322,78
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,75	728,77
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,70	288,77
	Sub-total				5.481,68		5.097,98
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	8,48	37,40	315,75	34,78	294,27
02.02.02	Leito de brita e=3cm	m³	4,00	3,21	12,84	2,99	11,84
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m²	14,60	38,24	558,30	35,56	519,22
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e elevações.	kg	71,20	6,18	440,02	5,75	409,21
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	1,63	409,16	666,93	380,52	620,25
02.02.06	Reatero de valas para fundações	m³	4,85	23,01	111,60	21,40	103,79
	Sub-total				2.032,04		1.889,80
02.03	Baldrames e espersa dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	13,05	37,40	488,07	34,78	453,91
02.03.02	Leito de brita e=3cm	m³	14,50	3,21	46,55	2,99	43,29
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m²	86,15	38,24	3.292,58	35,56	3.052,51
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,55	944,11
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,75	155,18
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	3,48	409,16	1.423,88	380,52	1.324,21
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura esfolítica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	69,60	7,81	543,58	7,26	505,53
02.03.08	Reatero de valas para fundações	m³	9,57	23,01	220,21	21,40	204,79
	Sub-total				6.433,90		5.983,53
	SALAS DE AULA						
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	398,00	6,75	2.673,00	6,28	2.485,89
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,84	795,15
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,68	14,25	739,29	13,25	687,54
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	19,90	1.353,94
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	45,71	366,59	16.756,83	340,93	15.583,85
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,55	781,74

Proc. Nº 03.000.000/2017
 126
 Fis. Nº 6

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Tebela Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMB		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	8,18	1.764,39	5,75	1.640,89
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,70	299,40
	Sub-total				25.406,29		23.627,85
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	34,78	584,34
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,78	3,21	37,79	2,99	35,11
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	27,28	38,24	1.043,19	35,56	970,16
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,55	484,49
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	5,75	50,00
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,68	409,16	1.505,71	380,52	1.400,31
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,88	21,40	280,78
	Sub-total				4.091,58		3.805,17
02.06	Baldramas e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	87,20	37,40	2.513,28	34,78	2.337,35
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	74,68	3,21	239,68	2,99	222,88
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	198,58	38,24	7.594,09	35,56	7.062,50
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	452,90	7,04	3.185,60	6,55	2.962,61
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	309,80	6,18	1.913,33	5,75	1.779,40
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,82	409,16	7.332,15	380,52	6.818,90
02.06.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,28	2.603,17
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	21,40	1.054,56
	Sub-total				28.711,13		24.841,37
	SALA DOS PROFESSORES						
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,28	150,68
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	380,58	432,50	340,93	402,30
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,55	68,09
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,75	453,47
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,70	53,48
	Sub-total				1.212,90		1.128,00
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	34,78	43,48
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	2,99	2,24
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	35,56	96,02
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	5,75	75,87
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,30	409,16	122,75	380,52	114,16
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	21,40	20,33
	Sub-total				378,60		352,10
02.09	Baldramas e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	34,78	123,48
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	2,99	11,64
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	35,56	429,60
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	19,40	7,04	136,58	6,55	127,02
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	26,60	6,18	164,38	5,75	152,88
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	380,52	357,89
02.09.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,28	136,55
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,81	23,01	64,66	21,40	59,85
	Sub-total				1.499,70		1.394,71
	RAMPA 01						
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	88,00	6,75	594,00	6,28	552,64
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,84	132,53
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	386,58	1.979,94	340,93	1.745,55
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,55	255,34
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.682,08	5,75	1.573,64
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,70	203,70
	Sub-total				4.650,68		4.324,59
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	34,78	69,56
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,99	4,30
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	5,78	38,24	220,28	35,56	204,84
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,55	96,90
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	380,52	293,00
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	21,40	26,32
	Sub-total				747,22		694,92
02.12	Vigas da rampa						
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	34,78	129,74
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	12,41	3,21	39,84	2,99	37,05
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m ²	54,03	38,24	2.066,11	35,56	1.921,48
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,55	1.134,63
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	54,80	6,18	338,88	5,75	314,96
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,58	409,16	1.219,30	380,52	1.133,95
02.12.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,80	7,81	466,48	7,28	432,89
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	21,40	16,05
	Sub-total				5.508,18		5.129,79
	RAMPA 02						
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,28	282,49
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,84	132,53

Proc. N° 3080/12

126

FIS. N°

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Tebeka Mendes, 1676, Zona GS-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alb
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Flon. Geraldo Portele - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid	Quant.	FABR		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	4,10	386,59	1.503,02	340,93	1.397,81
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,83	7,04	244,99	6,55	227,84
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.498,80	5,75	1.392,02
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,70	139,04
	Sub-total				3.840,56		3.571,73
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	2,00	37,40	74,80	34,78	69,56
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m²	1,44	3,21	4,62	2,99	4,30
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m²	5,76	38,24	220,26	35,56	204,84
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,55	96,90
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05	380,52	293,00
02.14.06	Resteio de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	21,40	26,32
	Sub-total				747,22		694,92
02.15	Vigas da rampa						
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	7,16	37,40	267,78	34,78	249,04
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m²	38,20	3,21	122,82	2,99	114,04
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m²	34,95	38,24	1.336,48	35,56	1.242,93
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	105,60	7,04	744,83	6,55	692,69
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	39,60	6,18	244,73	5,75	227,60
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	1,91	409,16	781,50	380,52	726,78
02.15.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	38,20	7,81	298,34	7,26	277,46
02.15.08	Resteio de valas para fundações	m³	5,25	23,01	120,80	21,40	112,35
	Sub-total				3.917,09		3.642,90
02.16	GLP						
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,28	75,33
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	0,60	386,59	231,95	340,93	204,56
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,55	951,31
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,75	54,80
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,70	42,78
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m³	0,25	37,40	9,35	34,78	8,70
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m²	0,84	3,21	2,70	2,99	2,51
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, resp. 2 vezes.	m²	34,44	38,24	1.316,99	35,56	1.224,60
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	4,25	409,16	1.738,93	380,52	1.617,20
02.16.10	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	4,04	7,81	31,55	7,26	29,34
02.16.11	Resteio de valas para fundações	m³	0,12	23,01	2,76	21,40	2,57
	Sub-total				4.530,95		4.213,78
	TOTAL				97.187,00		90.384,62
03	ESTRUTURA						
	COZINHA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m²	68,55	59,60	3.966,36	55,43	3.686,73
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,55	437,35
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,75	1.562,14
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	3,03	409,16	1.239,75	380,52	1.152,97
	Sub-total				7.356,12		6.841,19
03.02	Vigas da cobertura						
03.02.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m²	40,92	59,60	2.438,83	55,43	2.268,11
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,55	718,23
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,75	293,69
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	2,25	409,16	920,81	380,52	856,17
03.02.05	Bombeamento de concreto	m³	2,25	41,24	92,79	38,35	86,29
	Sub-total				4.540,32		4.222,49
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m²	25,28	59,60	1.506,69	55,43	1.401,22
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,55	620,02
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	1,17	409,16	478,72	380,52	445,21
03.03.04	Bombeamento de concreto	m³	1,17	41,24	48,25	38,35	44,87
	Sub-total				2.790,35		2.511,32
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treçada p/ piso e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m²	185,34	65,53	15.852,15	79,54	14.742,48
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,55	1.083,56
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	2,10	409,16	859,24	380,52	799,09
03.04.04	Forma em madeira para laje maciça (Zusos)	m²	21,04	73,80	1.554,44	68,71	1.445,62
03.04.05	Escoramento para lajes com Ø1 reaproveitamento	m²	208,38	8,41	1.735,66	7,82	1.614,16
03.04.06	Bombeamento de concreto	m³	13,22	41,24	545,21	38,35	507,04
	Sub-total				21.711,80		20.191,95
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m²	217,70	59,60	12.974,92	55,43	12.068,68
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,55	1.473,77
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,75	5.264,04
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	12,91	409,16	5.282,26	380,52	4.972,50
	Sub-total				25.502,14		23.719,99
03.06	Vigas da cobertura						

Proc. Nº 3080/12
 Fls. Nº 6

dm

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teixeira Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMB		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.06.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	55,43	11.829,44
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,55	3.050,34
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,75	4.143,30
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	380,52	7.587,54
03.06.05	Bombasmento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	38,35	764,76
	Sub-total				29.435,91		27.375,38
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	55,43	2.003,72
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,55	873,40
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,75	2.013,89
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,33	380,52	635,47
03.07.05	Bombasmento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,67	38,35	64,05
	Sub-total				8.011,32		5.590,53
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	84,95	22.131,03
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,55	1.008,27
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	380,52	2.005,33
03.08.04	Forma em madeira para laje maciça (Zusos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	68,71	3.619,59
03.08.05	Escoramento para lajes com D1 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	7,82	2.449,71
03.08.06	Bombasmento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	38,35	801,65
	Sub-total				34.425,33		32.015,55
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	55,43	850,27
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,55	107,37
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,75	324,73
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,99	409,16	270,05	380,52	251,14
	Sub-total				1.648,94		1.533,91
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, resp. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	55,43	1.084,17
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,55	231,77
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,75	63,22
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	380,52	391,93
03.10.05	Bombasmento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	38,35	39,50
	Sub-total				1.946,89		1.810,59
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,26	84,95	1.831,44
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,55	269,74
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	380,52	190,26
03.11.04	Forma em madeira para laje maciça (Zusos)	m ²	5,00	73,88	369,40	68,71	343,54
03.11.05	Escoramento para lajes com D1 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,82	39,11
03.11.06	Bombasmento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	38,35	68,79
	Sub-total				2.849,34		2.742,88
	TOTAL				138.228,46		128.552,38
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	27,34	15.705,33
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedação.	m ²	246,88	38,08	9.393,57	35,41	8.736,02
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 30 x 30 x 15 cm	m ²	13,93	165,63	2.096,94	154,04	1.940,89
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	10,42	4.877,19
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	uf	23,00	150,29	3.456,67	139,77	3.214,70
	TOTAL				37.068,77		34.472,89
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	76,72	42.788,18
05.02	Cobertura em telha metálica termocústica tipo sanduíche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	88,72	49.484,70
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	56,32	112.958,69
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	79,33	159.104,62
05.05	Ruífo em chapa galv. 26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	58,13	13.208,91
05.06	Caixa em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	46,50	5.198,70
05.07	Contra-ruífo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	29,06	5.003,11
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	218,56	38.355,53
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	35,34	2.071,63
	TOTAL				460.402,22		428.174,87
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)						

Proc. N.º 3080,12
 126
 Fis. N.º 6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teófilo Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação de Escola Municipal Olga Aíub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m2

Proc. Nº 3080/12
 127
 FIS. Nº

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,62	320,05	4.160,65
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	320,05	640,10
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	471,06	1.884,25
06.04	P06 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	609,71	609,71
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	320,05	960,15
	Fixadores de porlas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	15,11	785,85
06.06	P03 - Porta de ferrovidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.629,73	4.889,19
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.160,64	1.160,64
06.08	P06 - Porta de ferrovidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.268,22	2.536,45	1.198,05	2.396,10
06.09	P07 - Porta de ferrovidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	2.037,16	4.074,32
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.371,00	4.371,00
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,80x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	837,00	837,00
06.12	P13 - Porta de ferroaluminado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	575,44	1.150,88
06.13	J01 - Janela de ferrovidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	2.024,66	2.024,66
06.14	J02 - Janela de ferrovidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	1.012,33	1.012,33
06.15	J03 - Janela de ferrovidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	607,40	1.214,80
06.16	J04 - Janela de ferrovidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	320,56	961,68
06.17	J05 - Janela de ferrovidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	841,13	1.682,25
06.18	J06 - Janela de ferrovidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	801,41	6.411,25
06.19	J07 - Janela de ferrovidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	558,78	1.117,53
06.20	JF1 - Janela de ferrovidro basculante, 2,20x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.289,33	15.471,94
06.21	JF4 - Janela de ferrovidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	855,75	1.711,50
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	734,70	1.469,40
06.23	J09 - Janela de alumíniograde guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.060,10	1.060,10	1.013,79	1.013,79
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	697,50	8.370,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	795,15	795,15
06.26	Grade metálica em janelas novas	m2	84,10	125,30	10.537,73	116,53	9.800,66
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m2	382,39	102,60	39.309,69	95,60	36.558,01
06.28	Contrilho em duas alturas h=70cm e h=60cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,96	168,91	14.685,15
06.29	Contrilho em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	153,73	2.036,91
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m2	253,63	65,00	16.485,95	60,45	15.331,93
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	46,50	1.348,50
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	40,20	3.301,54
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	44,38	2.068,52
	TOTAL				167.620,22		155.886,78
07 REVESTIMENTO DE FORRO							
07.01	Chapisco arg. cimentaria 1:3 p/ teto	m²	545,65	5,38	2.935,60	5,00	2.730,11
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m²	545,65	24,30	13.259,30	22,60	12.331,14
	TOTAL				16.194,90		15.061,25
08 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							
08.01	Chapisco arg. cimentaria 1:3 p/ paredes internas	m²	1.861,21	3,69	6.867,66	3,43	6.387,11
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m²	423,30	20,63	8.732,69	19,19	8.121,39
08.03	Emboço internad. com argamassa usinada em paredes internas	m²	1.437,91	20,63	29.664,08	19,19	27.587,60
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	373,44	64,83	24.210,12	60,28	22.515,41
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m²	828,03	75,07	62.160,21	69,82	57.809,00
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	236,44	39,70	9.386,67	36,92	8.726,60
	TOTAL				141.021,62		131.150,11
09 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA							
09.01	Chapisco arg. cimentaria 1:3 p/ paredes externas	m²	422,35	3,71	1.566,92	3,45	1.457,23
09.02	Emboço de acab. arg. calharia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m²	422,35	27,91	11.787,79	25,96	10.962,64
09.04	Requadrações em paredes externas	m²	49,00	10,16	497,84	9,45	462,99
	TOTAL				13.852,55		12.882,86
10 REVESTIMENTOS DE PISO							
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm	m²	545,65	3,21	1.751,54	2,99	1.628,93
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ impem	m²	545,65	23,34	12.735,47	21,71	11.843,99
10.03	Regularização de piso c/ arg. cimentaria 1:3 e=2cm	m²	545,65	11,93	6.509,80	11,09	6.053,93
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m²	81,80	17,90	1.460,23	16,64	1.358,02
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m2	34,02	48,49	1.649,63	45,10	1.534,16
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	98,77	64,90	6.410,17	60,36	5.961,46
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m2	985,64	64,90	63.968,04	60,36	59.490,27
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, embomachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m2	41,89	163,29	6.840,22	151,86	6.361,40
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m2	50,41	36,04	1.816,76	33,52	1.689,60
10.10	Bloco Intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m2	93,00	58,35	5.426,55	54,27	5.046,69
10.11	Bloco Intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m2	1.506,85	58,35	87.924,70	54,27	81.769,97

dm
J

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teófilo Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alb
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

5068/12
 Proc. N° 127
 Fis. N° 7

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMB		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lestrado de brita - entorno das edificações - novas e revestido	m ²	158,90	44,31	7.040,86	41,21	6.548,00
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.503,58	7,66	19.068,34
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	279,00	279,00
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,58	35,35	8.469,51	32,88	7.878,64
	TOTAL				232.806,89		216.510,40
11	PINTURAS						
11.01	Lisamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,33	6.904,67
11.02	Lisamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,26	460,32
11.03	Lisamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,28	4,50	2.282,67	4,19	2.122,86
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empregado	m ²	423,30	10,40	4.402,32	9,67	4.094,16
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empregado	m ²	545,65	9,46	5.161,85	8,80	4.800,52
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empregado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.518,30	12,20	42.898,86	11,35	39.895,94
11.07	Verniz em esquadras de madeira 3 demãos empregado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	14,83	3.729,14
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empregado	m ²	422,35	12,28	5.186,46	11,42	4.823,41
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empregado - na cor branca	m ²	874,74	10,85	9.578,40	10,18	8.907,91
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empregado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	10,18	14.966,73
11.11	Pintura de calçadas com novoacolor	m ²	158,90	10,94	1.736,37	10,17	1.616,68
11.12	Pintura de quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	824,00	15,82	14.817,68	14,71	13.594,44
11.13	Esmalte em esquadra de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	13,12	10.235,53
	TOTAL				124.927,25		116.182,33
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFETOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	443,71	6.211,97
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFETOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF. DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.317,68	5.270,72
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	285,79	3.721,12
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT COD. 90184906	ud	4,00	185,00	740,00	172,05	688,20
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	172,58	690,32
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	30,68	61,36
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	329,67	989,00
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	653,69	15.034,82
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.190,73	4.762,90
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,8L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	25,40	533,85
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	89,35	1.608,21
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	38,95	428,43
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	209,25	1.674,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	167,40	669,60
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18# BITOLA 1MM NÚMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.329,79	3.989,37
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	603,90	1.811,69
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD Item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	400,00	2.232,00	372,00	2.075,76
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	215,06	3.733,49
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	215,06	5.284,09
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h=6cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	325,50	8.192,84
12.21	Divisórias em granito cinza corimbá polido nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	353,40	17.394,35
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	289,70	6.011,61
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1600mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.778,13	3.778,13

dm
A

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



3080/12

Proc. N.º 2
Fls. N.º 7

Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Tebstra Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aíub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Flor. Gerardo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.24	Cuba em aço Inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. Inclusive torneira com cano longo, arrejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	914,62	914,62
12.25	Tanque em Inox Hergus 80x80cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acessórios.	ud	1,00	650,00	650,00	604,50	604,50
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	167,40	167,40
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACOIJA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	790,50	790,50
	TOTAL				104.400,36		97.092,36
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
	<i>Esgoto</i>						
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	pc	1,00	432,00	432,00	401,76	401,76
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 80X80CM	pc	4,00	388,13	1.552,50	360,96	1.443,83
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	pc	8,00	43,71	349,65	40,65	325,17
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	pc	8,00	566,75	4.533,98	527,07	4.216,60
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 - 100MM - 40MM PVC	pc	2,00	41,09	82,18	38,21	76,43
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	pc	2,00	2,45	4,89	2,28	4,55
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	pc	8,00	3,65	29,16	3,39	27,12
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	pc	5,00	1,65	8,27	1,54	7,69
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	2,97	2,97	2,76	2,76
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	pc	30,00	4,22	126,54	3,92	117,70
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	6,00	8,61	51,64	8,00	48,00
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	18,00	2,45	39,15	2,28	36,41
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	3,63	90,70	3,37	84,35
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	20,00	6,67	133,31	6,20	123,98
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	pc	3,00	2,03	6,08	1,88	5,65
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	2,78	69,61	2,58	64,74
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	6,67	6,67	6,20	6,20
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1 1/2" PVC ESGOTO	pc	28,00	4,73	132,30	4,39	123,04
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	11,00	16,79	184,70	15,62	171,77
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pc	12,00	23,54	282,48	21,89	262,71
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	4,00	8,86	35,44	8,24	32,96
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	12,99	25,99	12,08	24,17
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	8,58	8,58	7,96	7,96
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	6,33	12,66	5,89	11,77
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,62	260,13
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,82	9,02	242,65
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,58	62,07	10,75	57,73
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,82	11,21	592,87	10,42	551,46
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,37	227,52
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	8,29	290,02
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,67	20,32	31,50	18,90
13.32	TE 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	5,00	3,73	18,65	3,47	17,34
13.33	TE SANITARIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	7,85	196,17	7,30	182,44
	<i>Águas Pluviais</i>						
13.34	CP - CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 80X80CM	pc	1,00	548,44	548,44	510,05	510,05
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	1,00	4,61	4,61	4,28	4,28
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	4,00	6,67	26,68	6,20	24,80
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	21,00	8,83	185,43	8,36	175,56
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,34	40,45
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,52	842,44
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	27,62	108,55
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,62	900,59	5,41	863,58
	<i>Águas Fria</i>						
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pc	6,00	8,46	50,76	8,01	36,06
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	10,72	21,44
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTÍNUA - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	10,72	21,44
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pc	7,00	11,53	80,68	10,72	75,03
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pc	1,00	19,47	19,47	18,11	18,11
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pc	2,00	19,47	38,95	18,11	36,22
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pc	20,00	45,24	904,84	42,07	841,50
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" - 40MM - 1 1/2" - conexão	pc					
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pc	1,00	76,11	76,11	70,78	70,78
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pc	17,00	71,04	1.207,74	66,07	1.123,20
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pc	2,00	71,04	142,09	66,07	132,14
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO - 1 1/2" PVC	pc	20,00	7,59	151,88	7,06	141,24
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 30CM PVC	pc	26,00	4,22	109,69	3,92	102,01
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	pc	20,00	8,02	160,31	7,45	149,09
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO - 38MM PVC	pc	20,00	23,88	477,56	22,21	444,13
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	pc	2,00	1,89	3,78	1,57	3,14
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	36,00	0,83	33,41	0,86	31,07
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	2,03	4,05	1,88	3,77
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	20,00	4,13	82,69	3,84	76,90

dm

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Tebakra Mendes, 1678, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá

Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub

Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Flon. Gerardo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR

Área: 3.318,42m2

Item	Descrição	Unid	Quant.	PIMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	1,01	3,04	0,94	2,82
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	7,00	21,01	6,51	19,54
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	4,00	16,79	67,16	15,62	62,46
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 50MM - 25MM PCV RIGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	4,47	4,47	4,16	4,16
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 25MM PCV RIGIDO SOLDAVEL	pc	9,00	8,18	73,66	7,61	68,50
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 50MM PCV RIGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	8,24	41,18	7,66	38,29
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 32MM PCV RIGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	5,30	5,30	4,93	4,93
13.68	JOELHO 45 SOLDAVEL - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	1,60	4,81	1,49	4,47
13.69	JOELHO 90 SOLDAVEL - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	55,00	0,93	51,05	0,86	47,47
13.70	JOELHO 90 SOLDAVEL - 50MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	15,00	6,24	93,66	5,81	87,10
13.71	JOELHO 90 SOLDAVEL - 60MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	4,00	30,46	121,84	28,33	113,31
13.72	TUBO - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,92	294,03
13.73	TUBO - 32MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	m	7,30	9,23	69,23	8,58	64,36
13.74	TUBO - 50MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	m	50,66	10,63	538,58	9,89	500,88
13.75	TUBO - 60MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	m	38,39	23,36	896,60	21,72	833,84
13.76	TUBO - 75MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	m	12,43	35,25	438,18	32,78	407,51
13.77	TE 90 SOLDAVEL - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	6,00	1,52	12,15	1,41	11,30
13.78	TE 90 SOLDAVEL - 32MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	3,88	3,88	3,61	3,61
13.79	TE 90 SOLDAVEL - 50MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	10,97	54,84	10,20	51,03
13.80	TE 90 SOLDAVEL - 60MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	15,00	32,99	494,85	30,88	460,22
13.81	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	2,00	5,91	11,81	5,49	10,99
13.82	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	11,22	56,11	10,44	52,18
13.83	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	50,12	150,36	46,61	139,83
13.84	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM PVC RIGIDO SOLDAVEL	pc	2,00	84,04	168,08	78,15	156,31
13.85	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	2,00	3,70	7,39	3,44	6,87
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	23,00	3,11	71,42	2,89	66,42
13.87	TE DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	14,00	4,81	67,33	4,47	62,62
13.88	TE SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	1,00	8,24	8,24	7,66	7,66
	<i>Inclusão</i>						
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,28	279,82	1.678,92
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	891,88	1.383,75	643,44	1.286,89
13.91	MANUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PELIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KGCM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	235,41	4.708,13
13.92	ESQUIÇO DE JATO REGULAVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	62,78	502,20
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	20,40	163,22
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	198,09	1.588,70	182,36	1.456,89
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	62,78	502,20
13.96	NIPLE DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	37,05	296,42
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,03	172,63	1.381,05
13.98	EXTINTOR DE Pó ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	235,41	2.589,47
13.99	EXTINTOR DE Pó ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	282,49	564,98
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	398,42	4.382,59
13.101	COTOVELO 90° DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	92,39	554,33
13.102	TE 90° GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	80,87	80,87
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	41,79	41,79
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	37,67	1.092,29
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura = 150	un.	14,00	59,40	831,80	55,24	773,38
	TOTAL				44.854,56		48.970,77
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexivel, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.696,00	2,73	4.389,14
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,34	538,19
14.03	Caixa esmaltada 4"x2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,36	1,49	178,91
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E83 da Abekuz ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	153,86	14.309,12
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abekuz ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	115,63	7.546,05
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	64,23	10.149,05

3080,12

Proc. N° 127

Fis. N° 7

Proc. N°
Fis. N°

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Lutz Tebeka Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Gerardo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR
 Área: 3.316,42m²

Item	Descrição	Unid	Quant.	PIM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	21,27	6.719,75
14.08	Luminária tipo sandálie de sobrepor, ref. EX02-S1E27 de Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,06	1.837,43	100,52	1.708,81
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000k	Unid	17,00	10,85	184,46	10,09	171,55
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42	42,83	342,83
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, sfp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	98,97	791,78	92,04	736,35
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza, difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéia anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassis para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza, junta de vedação de borracha, fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715x575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	36,73	308,83	36,02	288,14
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demãos de acabamento em laca niro celulose ou pintura eletroestática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	315,44	2.523,56
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	48,49	387,95
14.15	Luminária de emergência com bloco autônomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	32,96	1.417,15
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref 6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	18,75	806,42
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla P1al Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	15,07	376,95
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla P1al Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	24,97	449,44
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla P1al Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	34,87	69,74
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla P1al Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	19,24	192,41
14.21	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,46	300,38
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	4,10	225,28
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,47	25,89
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,42	23,29	0,39	21,58
14.25	Fita isolante 20m P22 de Pirell ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	5,89	88,29
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,22	1.713,76
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,22	2.448,23
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,83	1,22	2.080,99
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,22	1.836,17
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,96	392,34

Proc. N° 3080 / 12
 Fls. N° 1274

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Telesira Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Obra: Prefeitura do Município de Maringá
 Projeto para Reforma e Ampliação de Escola Municipal Olga Aub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR
 Área: 3.316,42m2

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,96	392,34
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,96	392,34
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,34	1.870,70
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,34	935,35
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,58	2.622,38	60,97	2.438,81
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	37,85	113,56
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	123,20	4.927,84
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	5,04	201,51
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,92	19,62
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lençola 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	84,75
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	75,33
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	56,50
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P14 Plus com identificação de tensão ref. 6150 81 ou similar	Unid	183,00	20,17	3.691,97	18,75	3.619,53
14.44	Conjunto para saída de fio P14 Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	11,79	117,66
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	5,89	88,26
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,73	6.007,57
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,52	21,75
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,38	15,82
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,46	229,38
14.50	Conector tipo Bar	Unid	42,00	4,40	184,58	4,10	172,03
14.51	Caixa esmaltada 4x2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,49	289,24
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,96	4.511,95
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,96	5.885,16
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,96	3.727,27
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,08	4,28	1.285,32
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,28	642,66
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - ODG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	102,01	102,01
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	150,99	150,99
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	106,83	106,83
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	301,16	301,16
14.61	4-Supressor de surto v/c 175 12.5KA - alm ref. clasper	Unid	4,00	244,11	976,46	227,03	908,10
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	8,99	76,85	8,50	71,47
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	34,86	34,86
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	20,98	41,97
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	144,37	144,37
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	26,24	131,20

Proc. Nº 3080/12
 Fls. Nº 1275

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teixeira Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Plon. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid	Quant.	PIBB		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	29,91	29,91
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	26,24	26,24
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	7,75	46,52
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/6"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	13,65	13,65
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	34,66	34,66
14.72	1-DR 40A 30ms	Unid	1,00	162,35	162,35	150,99	150,99
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	14,22	14,22
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,75	62,02
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,90	41,92	6,50	38,98
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	35,31	35,31
14.77	1-DR 40A 30ms	Unid	1,00	162,35	162,35	150,99	150,99
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	144,37	144,37
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,75	62,02
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,90	55,60	6,50	51,98
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,18	66,32	30,84	61,68
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	29,91	29,91
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	38,18	1.085,69
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,61	9,62	4,47	8,95
14.85	Arnela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,23	6,47
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	16,37	818,43
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	1,99	3,99
14.88	Arnela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,56	1,66	3,33
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,28	257,06
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,28	85,69
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,28	85,69
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	37,56	4.506,62
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	37,56	1.502,21
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	37,56	1.502,21
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	84,23	7.580,55
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	84,23	2.526,85
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	84,23	2.526,85
	Rede Local						

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1276

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teixeira Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aulob
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Região I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMIM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,78	6.784,01	
14.99	Eletrocaixa, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x300mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid.	40,00	68,65	2.754,00	64,03	2.561,22	
14.100	TE horizontal p/ eletrocaixa, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid.	3,00	42,71	128,13	39,72	119,16	
14.101	Junção interna p/ eletrocaixa 150 x 50mm	Unid.	40,00	6,28	250,43	5,82	232,90	
14.102	Terminal p/ eletrocaixa 150 x 50mm	Unid.	5,00	4,22	21,09	3,92	19,62	
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lenhita 1/4 x 1/2"	Unid.	600,00	0,15	91,13	0,14	84,75	
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,14	81,00	0,13	75,33	
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,10	60,75	0,09	56,50	
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid.	86,00	1,60	137,87	1,49	128,22	
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid.	48,00	0,84	40,50	0,78	37,67	
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid.	48,00	0,68	32,40	0,63	30,13	
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid.	48,00	5,87	281,88	5,46	262,15	
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	q	134,00	-	-	-	-	
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Pstl Plus ref.6121 22 ou similar	Unid.	86,00	1,30	111,75	1,21	103,92	
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separados Pstl Plus ref.6185-06	Unid.	38,00	4,25	161,60	3,95	150,28	
14.113	Conjunto para saída de fio Pstl Plus ref. 6111 48	Unid.	48,00	12,67	608,31	11,79	565,72	
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid.	134,00	0,56	74,62	0,52	69,40	
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos.(Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,39	20.652,98	
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid.	1,00	5.011,88	5.011,88	4.661,04	4.661,04	
14.117	Cabo CCI 2P258M (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,88	1.318,28	
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid.	29,00	77,63	2.251,13	72,19	2.093,55	
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid.	1,00	658,13	658,13	612,06	612,06	
	Soda			-	-	-	-	
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encondimento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	13,84	2.045,88	
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encondimento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	9,34	4.668,89	
14.122	Conector bimetalico tipo split boi 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid.	13,00	7,37	95,87	6,86	89,16	
14.123	Conector bimetalico tipo split boi 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid.	14,00	5,45	76,31	5,07	70,97	
14.124	Para-raio Flamin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid.	7,00	100,58	703,91	93,52	654,63	
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid.	7,00	213,84	1.496,88	198,67	1.392,10	
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid.	7,00	47,44	332,08	44,12	308,81	
14.127	Charbinada tipo-parabola 1/2" 100mm	Unid.	28,00	5,08	141,75	4,71	131,83	
14.128	Suporte fixação de cabo em linha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid.	58,00	20,91	1.170,88	19,44	1.088,90	
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid.	42,00	13,01	546,45	12,10	508,20	
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid.	21,00	6,71	142,86	8,10	170,96	
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid.	2,00	34,88	69,73	32,42	64,85	
14.132	Haste de aferramento Ø= 5/8x 3m, camada alta, espessura 25micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid.	13,00	28,18	366,36	26,21	340,71	
14.133	Socka estofada 115 EXOSOLDA ou similar	Unid.	14,00	20,54	287,52	19,10	267,39	
	TOTAL				191.778,06		178.354,66	
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	7,26	646,43	
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	23,25	232,50	
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	38,36	76,73	
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.231,25	5.231,25	
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço esmaltado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.641,09	1.641,09	
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	58,25	3.600,00	52,31	3.348,00	
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.801,88	32.433,75	
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	290,63	581,25	
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	172,33	4.234,12	
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	148,80	27.075,04	
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	32,50	4.534,14	
	TOTAL				86.291,72		80.251,90	

Proc. Nº 3080/12

Fls. Nº 1277

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ



Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-Av. Dr. Luiz Teófilo Mendes, 1676, Zona 05-Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá

Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub

Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR

Área: 3.318,42m²

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PUBL		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
16	PISAGISMO						
16.01	Mortia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	17,44	261,56
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	8,00	18,75	150,00	17,44	139,52
16.03	Streitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	32,55	878,85
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	41,85	209,25
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	139,50	139,50
16.06	Platão de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	13,95	795,15
	TOTAL				2.625,00		2.441,25
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	325,50	976,50
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, corai) e 2 unidades na cor rosa (ref.: 41b 24/309, corai)	cj	3,00	280,00	840,00	260,40	781,20
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, corai), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, corai)	ud	1,00	260,00	260,00	241,80	241,80
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, corai), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, corai)	ud	2,00	160,00	320,00	148,80	297,60
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, corai), base cor laranja (ref.: 80y 28/650, corai)	ud	1,00	260,00	260,00	241,80	241,80
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, corai), base cor laranja (ref.: 80y 28/650, corai)	ud	2,00	160,00	320,00	148,80	297,60
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	283,65	7.647,20
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	139,50	139,50
	TOTAL				11.422,60		10.623,20
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	27,32	48,36
18.02	Chapisco arg. c/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,45	118,63
18.03	Emboço de acab. arg. calareia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	25,96	893,93
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/impem.	m ²	5,32	23,34	124,17	21,71	115,48
18.05	Regularização de piso c/ arg. c/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	11,09	59,02
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitada	m ²	34,44	15,09	519,70	14,03	483,32
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	748,07	748,07
18.08	Janela para ventilação com cartoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	217,62	870,48
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	52,31	104,63
18.10	Esmalte em esquadria de ferro-inox demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	13,12	111,80
	TOTAL				3.821,43		3.553,92
	TOTAL ORÇAMENTO				1.994.444,00		1.854.833,75

CONSTRUTORA TUIUTI LTDA.
 Rivaldo Demori - Ens. Chf. Civil 28386-6-PR.
 C.I. 3.158.896-4-089-PR

Qua Mau Cores Lemos
 CONSTRUTORA TUIUTI LTDA.
Eliane Marise Garcia Demori

Proc. Nº 3080/12

Fls. Nº 1278

dm

[Handwritten signature]



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

Empresa: Construtora Tuiuti Ltda-CNPJ: 03.073.605/0001-09 - Av. Dr. Luiz Teixeira Mendes, 1676, Zona 05 - - Maringá-PR.

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá

Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aljub

Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR

Área: 3.318,42m2

Cronograma físico financeiro

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO	112.290,00	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	90.394,02	30,00%	70,00%								
03	ESTRUTURA	128.552,39		50,00%	50,00%							
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	34.472,09		30,00%	50,00%	20,00%						
05	COBERTURAS	428.174,07				60,00%	40,00%					
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)	155.886,78					10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
07	REVESTIMENTO DE FORRO	15.061,25					100,00%					
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	131.190,11					50,00%	50,00%				
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	12.862,86							50,00%	50,00%		
10	REVESTIMENTOS DE PISO	216.510,40						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
11	PINTURAS	116.182,33								30,00%	50,00%	20,00%
12	LOUÇAS E METAIS	87.062,36									50,00%	50,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	40.970,77			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	178.354,96		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		10,00%		10,00%
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	80.251,30										100,00%
16	PAISAGISMO	2.441,25							50,00%	50,00%		50,00%
17	ESPAÇO LÚDICO	10.823,20								50,00%		
18	GLP	3.553,92									100,00%	
	Total do engajamento	1.854.633,75										
	R\$ mensal		139.405,21	165.722,10	127.425,86	300.712,48	313.403,24	186.783,69	115.677,85	150.532,54	182.075,75	171.060,04
	R\$ acumulado		139.405,21	295.127,30	422.553,16	732.265,65	1.045.673,89	1.235.457,57	1.351.135,42	1.501.667,96	1.683.743,71	1.854.633,75
	% mensal		7,52%	8,40%	6,87%	16,70%	16,90%	10,23%	6,24%	8,12%	9,80%	9,22%
	% acumulado		7,52%	15,91%	22,78%	39,48%	56,38%	66,61%	72,84%	80,96%	89,76%	100,00%

Dr. Paulo Manoel Soares Lima
 CONSTRUTORA TUIUTI LTDA.
 Eliane Marise Garcia Denton

CONSTRUTORA TUIUTI LTDA
 Nivaldo Demori-Eng. Civil-Crea 20380-d-PR.
 C.I. 3.150.096-6-SSP-PR



engenharia e obras ltda

PROCESSO N° 3080/2012-PMM
CPN N° 062/2012-PMM

Lalla – engenharia e obras ltda - EPP.
Rua José Germiniani Sobrinho, nº 75.
Jd. São Clemente.
Fone/Fax: (44)3223-0300.
(44)3223-0335.
CNPJ/MF sob n.º 07.742.931/0001-04.
Maringá-Pr.

PROPOSTA DE PREÇOS

Maringá, 27 de dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação.

Ref.: CPN N° 062/2012 – PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S.ª nossa proposta de preços relativa à execução das obras de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Mariana Viana Dias da licitação em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto do lote é de R\$ 1.885.857,00 (Um Milhão, Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil e Oitocentos e Cinquenta e Sete Reais).

O prazo de execução do objeto do referido lote é de 300 (trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

O prazo de pagamento do referido objeto é conforme especificado no edital.

Maringá, 27 de dezembro de 2012.


Lalla - engenharia e obras ltda.
CNPJ 07.742.931/0001-04
Carlos Ronaldo Lalla
CREA - PR 18.463 - D



engenharia e obras ltda

Proc N° 3080/12

Fls. N° 1281

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião 1 - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m²	30,00	243,72	7.311,60	230,45	6.913,52
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m² cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	538,81	1.616,42
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	538,81	2.694,03
01.01.04	Pedido e instalações provisórias de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	396,08	396,08
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.186,12	1.186,12
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m²	233,20	38,74	9.034,17	36,63	8.542,30
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02.	m²	4,50	258,88	1.164,96	244,79	1.101,53
	Sub-total				23.742,68		22.450,00
01.02	Limpesas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	295,49	590,97
01.02.02	Limpesa mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m²	1.224,94	3,29	4.030,12	3,11	3.810,70
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m²	816,64	3,94	3.217,56	3,73	3.042,38
	Sub-total				7.872,68		7.444,05
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m³	408,32	45,10	18.415,23	42,64	17.412,61
	Sub-total				18.415,23		17.412,61
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	35,75	68,31	2.442,08	64,59	2.309,12
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	25,53	382,95
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	43,24	1.081,01
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	141,83	567,33
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	236,39	472,78
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.309,44	3.309,44
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m²	2.218,70	14,50	32.171,15	13,71	30.419,59
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m²	51,97	7,08	367,95	6,69	347,91
01.04.09	Demolição de muro	m³	8,25	68,31	563,56	64,59	532,87
01.04.10	Demolição de piso	m²	294,30	17,30	5.091,39	16,36	4.814,19
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,52	82,83
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	141,83	141,83
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m²	468,22	14,18	6.639,36	13,41	6.277,88
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	cj	1,00	1.150,00	1.150,00	1.087,39	1.087,39
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	472,78	472,78
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m³	ud	88,00	175,00	15.400,00	165,47	14.561,55
	Sub-total				70.711,34		66.861,45
	TOTAL				120.741,93		114.108,11
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,38	842,49
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,98	194,57
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	8,03	366,59	2.943,72	346,63	2.783,45
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,66	328,18
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,84	740,96
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,87	293,59
	Sub-total				5.481,68		5.183,24
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	6,48	37,40	242,35	35,36	229,16
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m³	4,00	3,21	12,84	3,04	12,14
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m³	14,60	38,24	558,30	36,16	527,91
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	5,84	416,06
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m³	1,63	409,16	666,93	386,88	630,62
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m³	4,85	23,01	111,60	21,76	105,52
	Sub-total				2.032,04		1.921,41
02.03	Baldrames e espera dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	13,05	37,40	488,07	35,36	461,50
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m³	14,50	3,21	46,55	3,04	44,01
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m³	66,15	38,24	2.529,58	36,16	2.391,85
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,66	959,90
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,84	157,78
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	3,48	409,16	1.423,88	386,88	1.336,35
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura sintética na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	69,60	7,81	543,58	7,38	513,99
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m³	9,57	23,01	220,21	21,76	208,12
	Sub-total				6.433,90		6.083,69

[Handwritten signatures and initials]

4



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 3080.12

Fls. Nº 1282

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
SALAS DE AULA							
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,38	2.527,47
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,98	808,45
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	13,47	699,04
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	20,23	1.375,97
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	346,63	15.844,50
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,66	794,81
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	5,84	1.668,33
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,87	304,47
	Sub-total				25.406,29		24.023,04
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	35,36	594,11
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,76	3,21	37,75	3,04	35,69
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	27,28	38,24	1.043,19	36,16	986,39
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,66	492,60
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	5,84	50,84
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	3,68	409,16	1.505,71	386,88	1.423,73
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	21,76	285,45
	Sub-total				4.091,59		3.868,81
02.06	Baldrames e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	35,36	2.376,44
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	74,66	3,21	239,66	3,04	226,61
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	198,59	38,24	7.594,08	36,16	7.180,62
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,66	3.012,16
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,33	5,84	1.809,16
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	386,88	6.932,95
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,38	2.646,71
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	21,76	1.072,20
	Sub-total				26.711,13		25.256,85
SALA DOS PROFESSORES							
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,38	153,18
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	346,63	409,02
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,66	69,23
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,84	461,95
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,87	54,37
	Sub-total				1.212,90		1.146,43
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	35,36	44,20
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	3,04	2,28
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	36,16	97,63
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	5,84	77,13
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	0,30	409,16	122,75	386,88	116,06
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	21,76	20,67
	Sub-total				378,60		357,97
02.09	Baldrames e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	35,36	125,54
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	3,04	11,84
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	36,16	436,79
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,66	129,14
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,84	155,44
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	386,88	363,67
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,38	138,83
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	21,76	56,79
	Sub-total				1.499,70		1.418,04
RAMPA 01							
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,38	421,24
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,98	134,74
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	346,63	1.774,76
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,66	259,63
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,84	1.599,96
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,87	206,60
	Sub-total				4.650,08		4.394,90
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	35,36	70,73
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	3,04	4,37
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	36,16	208,27



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1283

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ								
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL								
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
Área:	3.318,42m²							
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP							
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,66	98,52	
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05	386,88	297,90	
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	21,76	26,76	
	Sub-total				747,22		706,55	
02.12	Vigas de rampa							
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,73	37,40	139,50	35,36	131,91	
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m³	12,41	3,21	39,84	3,04	37,67	
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	54,03	38,24	2.066,11	36,16	1.953,62	
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,66	1.153,61	
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	54,80	6,18	338,66	5,84	320,23	
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m³	2,98	409,16	1.219,30	386,88	1.152,91	
02.12.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	59,60	7,81	465,48	7,38	440,13	
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m³	0,75	23,01	17,26	21,76	16,32	
	Sub-total				5.504,18		5.206,40	
	RAMPA 02							
02.13	Estacas							
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,38	287,21	
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,98	134,74	
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	4,10	366,59	1.503,02	346,63	1.421,19	
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,66	231,65	
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,84	1.415,30	
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,87	141,36	
	Sub-total				3.840,56		3.631,45	
02.14	Blocos							
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	2,00	37,40	74,80	35,36	70,73	
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m³	1,44	3,21	4,62	3,04	4,37	
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	5,76	38,24	220,26	36,16	208,27	
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,66	98,52	
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05	386,88	297,90	
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	21,76	26,76	
	Sub-total				747,22		706,55	
02.15	Vigas de rampa							
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	7,16	37,40	267,78	35,36	253,20	
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m³	38,20	3,21	122,62	3,04	115,95	
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,95	38,24	1.336,49	36,16	1.263,72	
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	105,80	7,04	744,83	6,66	704,28	
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	39,60	6,18	244,73	5,84	231,40	
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	1,91	409,16	781,50	386,88	738,95	
02.15.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	38,20	7,81	298,34	7,38	282,10	
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m³	5,25	23,01	120,80	21,76	114,23	
	Sub-total				5.517,09		5.203,83	
02.16	GLP							
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,38	76,59	
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	0,60	366,59	219,95	346,63	207,98	
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,66	967,22	
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,84	55,51	
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,87	43,50	
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m³	0,25	37,40	9,35	35,36	8,84	
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m³	0,84	3,21	2,70	3,04	2,55	
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,44	38,24	1.316,99	36,16	1.245,28	
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	4,25	409,16	1.738,93	386,88	1.644,25	
02.16.10	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	4,04	7,81	31,55	7,38	29,83	
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m³	0,12	23,01	2,76	21,76	2,61	
	Sub-total				4.530,85		4.284,16	
	TOTAL				97.187,03		91.895,64	
03	ESTRUTURA							
	COZINHA							
03.01	Pilares							
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m³	66,55	59,60	3.966,38	56,36	3.750,43	
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,66	444,67	
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,84	1.588,27	
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	3,03	409,16	1.239,75	386,88	1.172,26	
	Sub-total				7.356,13		6.955,63	
03.02	Vigas de cobertura							
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m³	40,92	59,60	2.438,83	56,36	2.306,05	
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,66	730,24	
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,84	298,60	



engenharia e obras ltda

Proc. N° 3080/12

Fis. N° 1284

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ								
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL								
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
Área:	3.318,42m ²							
Prop.:	Lalia - engenharia e obras ltda - EPP							
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	386,88	870,49	
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	38,99	87,74	
	Sub-total				4.540,32		4.293,12	
03.03	Vigas do respaldo							
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	56,36	1.424,66	
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,66	630,39	
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	386,88	452,65	
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	38,99	45,62	
	Sub-total				2.700,35		2.553,32	
03.04	Lajes cobertura e respaldo							
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	80,87	14.989,06	
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,66	1.101,69	
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	386,88	812,45	
03.04.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	69,86	1.469,80	
03.04.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	7,95	1.641,16	
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	38,99	515,53	
	Sub-total				21.711,80		20.529,69	
	SALA DE AULA							
03.05	Pilares							
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	56,36	12.268,50	
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,66	1.498,42	
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,84	5.352,09	
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	386,88	4.994,66	
	Sub-total				25.502,14		24.113,67	
03.06	Vigas da cobertura							
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	56,36	12.027,30	
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,66	3.101,36	
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,84	4.212,60	
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	386,88	7.714,45	
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	38,99	777,55	
	Sub-total				29.435,91		27.833,26	
03.07	Vigas do respaldo							
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	56,36	2.037,24	
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,66	888,00	
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,84	2.047,57	
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	386,88	646,10	
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	38,99	65,12	
	Sub-total				6.033,32		5.684,03	
03.08	Lajes cobertura e respaldo							
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	86,37	22.501,19	
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,66	1.025,13	
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	386,88	2.038,87	
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	69,86	3.680,10	
03.08.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	7,95	2.490,68	
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	38,99	815,06	
	Sub-total				34.425,33		32.551,03	
	SALA DOS PROFESSORES							
03.09	Pilares							
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	56,36	864,49	
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,66	109,17	
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,84	330,16	
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	386,88	255,34	
	Sub-total				1.648,94		1.559,16	
03.10	Vigas da cobertura							
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	56,36	1.102,31	
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,66	235,66	
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,84	64,28	
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	386,88	398,49	
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	38,99	40,16	
	Sub-total				1.946,87		1.840,89	
03.11	Lajes cobertura e respaldo							
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.985,29	86,37	1.862,07	



engenharia e obras ltda

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Prop.:		Lalla - engenharia e obras ltda - EPP					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,66	274,26
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	386,88	193,44
03.11.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	69,86	349,29
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,95	39,76
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	38,99	69,94
	Sub-total				2.949,34		2.788,76
	TOTAL				138.228,46		130.702,56
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	27,80	15.965,98
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	36,01	8.882,14
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	156,61	1.973,31
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	10,59	4.958,76
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,20	3.454,67	142,11	3.268,47
	TOTAL				37.066,77		35.048,66
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	78,00	43.503,85
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	90,21	50.312,37
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	57,26	114.848,01
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	80,66	161.765,78
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	59,10	13.429,84
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	47,28	5.285,65
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	29,55	5.086,79
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	222,21	38.997,05
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	35,93	2.106,28
	TOTAL				460.402,22		435.335,62
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	325,40	4.230,24
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	325,40	650,81
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	478,94	1.915,77
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	619,91	619,91
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	325,40	976,11
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	15,37	798,99
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.656,99	4.970,96
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.180,05	1.180,05
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	1.218,09	2.436,17
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	2.071,24	4.142,47
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.444,11	4.444,11
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	851,00	851,00
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	585,06	1.170,12
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	2.058,53	2.058,53
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	1.029,26	1.029,26
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	617,56	1.235,12
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	325,92	977,77
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	651,85	1.303,70
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	814,81	6.518,49
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	568,11	1.136,22
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.310,89	15.730,72
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	870,06	1.740,12
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	746,99	1.493,98
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	1.030,75	1.030,75
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	709,17	8.510,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	808,45	808,45
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	118,48	9.964,00
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	97,20	37.169,48
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	208,13	15.768,98	192,07	14.910,44
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	156,30	2.070,98
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	61,46	15.588,37
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	47,28	1.371,05
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	40,88	3.356,77



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 3080.12

Fls. Nº 1286

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	45,13	2.103,12
	TOTAL				167.620,22		158.494,13
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,38	2.935,60	5,09	2.775,77
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ²	545,65	24,30	13.259,30	22,98	12.537,39
	TOTAL				16.194,90		15.313,16
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,49	6.493,94
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	20,63	8.732,68	19,51	8.257,23
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	20,63	29.664,08	19,51	28.049,02
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	64,83	24.210,12	61,30	22.892,00
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,03	75,07	62.160,21	70,98	58.775,90
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	39,70	9.386,67	37,54	8.875,61
	TOTAL				141.021,62		133.343,70
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	3,71	1.566,92	3,51	1.481,61
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	27,91	11.787,79	26,39	11.146,00
09.04	Requadrões em paredes externas	m ²	49,00	10,16	497,84	9,61	470,74
	TOTAL				13.852,55		13.098,35
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m ²	545,65	3,21	1.751,54	3,04	1.656,17
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m ²	545,65	23,34	12.735,47	22,07	12.042,09
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	545,65	11,93	6.509,60	11,28	6.155,19
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m ²	81,60	17,90	1.460,23	16,92	1.380,73
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	48,49	1.649,63	45,85	1.559,82
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	64,90	6.410,17	61,37	6.061,17
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	64,90	63.968,04	61,37	60.485,30
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	163,29	6.840,22	154,40	6.467,80
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m ²	50,41	36,04	1.816,78	34,08	1.717,86
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m ²	93,00	58,35	5.426,55	55,17	5.131,30
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	58,35	87.924,70	55,17	83.137,64
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revitão	m ²	158,90	44,31	7.040,86	41,90	6.657,52
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.503,59	7,79	19.387,27
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	283,67	283,67
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	33,43	8.008,38
	TOTAL				232.806,89		220.131,71
11	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,36	7.020,15
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,31	468,02
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,50	2.282,67	4,25	2.158,39
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m ²	423,30	10,40	4.402,32	9,83	4.162,64
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m ²	545,65	9,46	5.161,85	8,94	4.880,81
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.516,30	12,20	42.898,86	11,54	40.563,23
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	15,08	3.791,51
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	422,35	12,28	5.186,46	11,61	4.904,08
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m ²	874,74	10,95	9.578,40	10,35	9.056,31
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	10,35	15.247,36
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m ²	158,90	10,94	1.738,37	10,34	1.643,73
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	15,82	14.617,68	14,96	13.821,81
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	13,34	10.406,72
	TOTAL				124.927,25		118.125,56
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	451,13	6.315,87



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 30.80.11

Fis. Nº 1287

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.339,72	5.358,88
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	270,24	3.783,35
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	174,93	699,71
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	175,47	701,87
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	31,19	62,39
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	335,18	1.005,54
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	664,62	15.286,29
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.210,64	4.842,57
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	25,82	542,29
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	90,84	1.635,11
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	39,60	435,60
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	212,75	1.702,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	170,20	680,80
12.15	CUBA 1: 50x40x25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.352,03	4.056,09
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	614,00	1.841,99
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icaral, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	400,00	2.232,00	378,22	2.110,48
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	218,66	3.795,93
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	218,66	5.372,47
12.20	bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive salas h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ³	25,17	350,00	8.809,50	330,94	8.329,82
12.21	Divisórias em granito cinza corumbá polida nas duas faces	m ³	49,22	380,00	18.703,60	359,31	17.685,28
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	274,21	6.112,16
12.23	Colfa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.841,32	3.841,32
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	929,92	929,92
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	614,61	614,61
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	170,20	170,20
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	803,72	803,72
	TOTAL					104.400,36	98.716,31
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
	<i>Esgoto</i>						
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	ps	1,00	432,00	432,00	408,48	408,48
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	ps	4,00	388,13	1.552,50	366,99	1.467,97
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	ps	8,00	43,71	349,65	41,33	330,61
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	ps	8,00	566,75	4.533,98	535,89	4.287,12
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	ps	2,00	41,09	82,18	38,85	77,71
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	ps	2,00	2,45	4,89	2,31	4,63
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	ps	8,00	3,65	29,16	3,45	27,57
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	ps	5,00	1,65	8,27	1,56	7,82
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	2,97	2,97	2,81	2,81
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	ps	30,00	4,22	126,56	3,99	119,67
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	6,00	8,61	51,64	8,14	48,83
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	16,00	2,45	39,15	2,31	37,02
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	3,63	90,70	3,43	85,76
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	20,00	6,67	133,31	6,30	126,05
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	ps	3,00	2,03	6,08	1,91	5,74



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 3080/12

Fis. Nº 1288

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ								
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL								
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
Área:	3.318,42m ²							
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP							
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	2,78	69,61	2,63	65,82	
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	6,67	6,67	6,30	6,30	
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	ps	28,00	4,73	132,30	4,47	125,10	
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	11,00	16,79	184,70	15,88	174,64	
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	ps	12,00	23,54	282,49	22,26	267,11	
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	4,00	8,86	35,44	8,38	33,51	
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	12,99	25,99	12,29	24,57	
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	8,56	8,56	8,09	8,09	
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	6,33	12,66	5,98	11,97	
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,78	264,48	
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	9,17	246,71	
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	10,93	58,69	
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	10,59	560,68	
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,89	5,77	244,64	5,46	231,32	
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	8,42	294,87	
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	32,02	19,21	
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	5,00	3,73	18,65	3,53	17,63	
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	7,85	196,17	7,42	185,49	
	<i>Águas Pluviais</i>							
13.34	CP - CAIXA DE ÁREA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	ps	1,00	548,44	548,44	518,58	518,58	
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	1,00	4,61	4,61	4,36	4,36	
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	4,00	6,67	26,66	6,30	25,21	
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	21,00	6,83	143,52	6,46	135,71	
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,43	41,12	
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,62	856,53	
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	28,08	110,37	
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,50	878,03	
	<i>Água Fria</i>							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	ps	6,00	6,46	38,78	6,11	36,67	
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05	10,90	21,80	
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05	10,90	21,80	
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	ps	7,00	11,53	80,68	10,90	76,29	
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	ps	1,00	19,47	19,47	18,41	18,41	
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	ps	2,00	19,47	38,95	18,41	36,83	
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	ps	20,00	45,24	904,84	42,78	855,57	
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão							
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	ps	1,00	76,11	76,11	71,96	71,96	
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	17,00	71,04	1.207,74	67,18	1.141,99	
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	2,00	71,04	142,09	67,18	134,35	
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2" PVC	ps	20,00	7,59	151,88	7,18	143,61	
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 30CM PVC	ps	26,00	4,22	109,69	3,99	103,72	
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	ps	20,00	8,02	160,31	7,58	151,58	
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	ps	20,00	23,88	477,56	22,58	451,56	
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDAVEL	ps	2,00	1,69	3,38	1,60	3,19	
13.58	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	36,00	0,93	33,41	0,88	31,59	
13.59	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	2,00	2,03	4,05	1,91	3,83	
13.60	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	20,00	4,13	82,69	3,91	78,19	
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	3,00	1,01	3,04	0,96	2,87	
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	3,00	7,00	21,01	6,62	19,87	
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	4,00	16,79	67,16	15,88	63,51	
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	1,00	4,47	4,47	4,23	4,23	
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	9,00	8,18	73,66	7,74	69,65	
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	5,00	8,24	41,18	7,79	38,93	
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	1,00	5,30	5,30	5,01	5,01	
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	3,00	1,60	4,81	1,52	4,55	
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	55,00	0,93	51,05	0,88	48,27	
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	15,00	6,24	93,66	5,90	88,56	
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	ps	4,00	30,46	121,84	28,80	115,20	
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,97	298,95	
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,73	65,46	
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	50,66	10,63	538,58	10,05	509,26	



engenharia e obras ltda

Proc. N° 3080, 12

Fls. N° 1283

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m2						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	38,39	23,36	896,60	22,08	847,78
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	12,43	35,25	438,18	33,33	414,32
13.77	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	8,00	1,52	12,15	1,44	11,49
13.78	TÊ 90 SOLDAVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	1,00	3,88	3,88	3,67	3,67
13.79	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	5,00	10,97	54,84	10,37	51,86
13.80	TÊ 90 SOLDAVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	15,00	32,99	494,86	31,19	467,92
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	2,00	5,91	11,81	5,58	11,17
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	5,00	11,22	56,11	10,61	53,05
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	3,00	50,12	150,36	47,39	142,17
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	PC	2,00	84,04	168,08	79,46	158,92
13.85	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO	PC	2,00	3,70	7,39	3,49	6,99
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	PC	23,00	3,11	71,42	2,94	67,53
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	PC	14,00	4,81	67,33	4,55	63,67
13.88	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	PC	1,00	8,24	8,24	7,79	7,79
	<i>Incêndio</i>						
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	284,50	1.707,00
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	654,21	1.308,41
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PULVERE E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	239,34	4.786,87
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULAVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	63,82	510,60
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	20,74	165,94
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	185,41	1.483,29
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	63,82	510,60
13.96	NIPLÉ DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	37,67	301,38
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	175,52	1.404,15
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	239,34	2.632,78
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	287,21	574,42
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	405,08	4.455,89
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	93,93	563,61
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	82,22	82,22
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	42,49	42,49
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	38,29	1.110,55
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	56,17	786,32
	TOTAL				44.054,66		41.656,00
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexivel, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,78	4.442,22
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,40	547,19
14.03	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,52	181,90
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	156,43	14.548,45
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	117,57	7.641,76
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	65,31	10.318,81
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	21,62	6.832,44
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepôr, ref. EX02-51E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43	102,20	1.717,40
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid	17,00	10,85	184,46	10,26	174,42
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42	43,54	348,38
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	98,97	791,76	93,58	748,67

[Handwritten signatures and initials]



engenharia e obras ltda

Proc. Nº 00000/116

Fis. Nº 1290

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Prop.:		Lalla - engenharia e obras ltda - EPP					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anáia anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83	36,62	292,96
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demões de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	320,72	2.565,76
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	49,30	394,44
14.15	Luminária de emergência com bloco autônomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	33,51	1.440,85
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 B1 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	19,07	819,91
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla P1al Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	15,32	382,95
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla P1al Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	25,39	456,95
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla P1al Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	35,45	70,91
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla P1al Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	19,56	195,62
14.21	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,55	305,40
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	4,16	229,05
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,48	26,33
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,40	21,94
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	5,98	89,75
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,24	1.742,42
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,24	2.489,17
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,24	2.115,80
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,24	1.866,88
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,99	398,91
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,99	398,91
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,99	398,91

dm

Handwritten signature and initials.

3



engenharia e obras ltda

Proc Nº 3080, 12

Fls. Nº 1291

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m2					
Prop.:		Lalla - engenharia e obras ltda - EPP					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,38	1.901,98
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,38	950,99
	Tomado comum			-	-	-	-
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	61,99	2.479,60
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	38,49	115,46
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	125,26	5.010,26
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	5,12	204,88
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,99	19,95
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lenticilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	86,16
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	76,59
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,10	57,44
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	19,07	3.680,07
14.44	Conjunto para saída de fio P1al Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	11,98	119,83
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	5,98	89,75
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,78	6.108,05
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,53	22,12
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,38	16,08
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,55	233,22
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	4,16	174,91
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,52	294,07
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,99	4.587,42
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,99	5.983,59
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,99	3.789,61
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	4,36	1.306,82
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,36	653,41
	Quadros			-	-	-	-
	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:			-	-	-	-
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	103,72	103,72
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	153,51	153,51
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	108,61	108,61
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	306,20	306,20
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	230,82	923,29
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,61	72,66
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	35,44	35,44
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	21,33	42,67
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	146,78	146,78
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	26,68	133,39
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	30,41	30,41
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	26,68	26,68
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	7,82	47,29

dm

Handwritten signature and scribbles.



engenharia e obras ltda

Proc N° 3080/12

Fls N° 1292

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	13,88	13,88
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	35,44	35,44
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	153,51	153,51
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	14,46	14,46
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,88	63,06
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,61	39,64
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid					
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	35,90	35,90
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	153,51	153,51
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	146,78	146,78
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,88	63,06
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,61	53,85
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	31,35	62,71
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	30,41	30,41
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	36,80	1.103,85
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,55	9,10
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,29	6,57
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	16,64	832,12
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	2,03	4,05
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,69	3,38
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,36	261,36
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,36	87,12
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,36	87,12
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	38,18	4.581,99
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	38,18	1.527,33
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	38,18	1.527,33
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	85,64	7.707,34
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	85,64	2.569,11
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	85,64	2.569,11
	Rede Local						
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,00	6,88	6.877,14



engenharia e obras ltda

PROC. Nº 0000/16

Fls. Nº 1293

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop.:	Lalla - engenharia e obras Ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x300mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	65,10	2.604,06
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	40,39	121,16
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	5,92	236,79
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,99	19,95
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	86,16
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	76,59
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,10	57,44
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,52	130,36
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 25mm (1"). Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,80	38,29
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 25mm (1"). Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,64	30,64
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,55	266,53
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos PIAL Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,23	105,66
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas PIAL Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	4,02	152,80
14.113	Conjunto para saída de fio PIAL Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	11,98	575,19
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,53	70,56
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos (Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,47	20.998,41
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.), incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.739,00	4.739,00
14.117	Cabo CCI 2P268M (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,89	1.340,32
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13	73,40	2.128,56
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	622,29	622,29
	Spdo			-	-	-	-
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	13,87	2.079,90
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	9,49	4.746,98
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	6,97	90,65
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	5,15	72,15
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	95,08	665,58
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	202,20	1.415,38
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	44,85	313,97
14.127	Chumbador tipo parabolito 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,79	134,03
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	19,77	1.107,11
14.129	Braceadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	12,30	516,69
14.130	Braceadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	8,23	172,90
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	32,97	65,93
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	26,65	346,1
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	19,42	271,86
	TOTAL				191.779,06		181.337,58
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	7,38	657,25
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	23,64	236,39
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	39,00	78,01
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.318,75	5.318,75
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.668,54	1.668,54
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	53,19	3.404,00
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.832,01	32.976,23
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	295,49	590,97
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	175,21	4.304,94



engenharia e obras ltda

Proc N° 30801/12

Fls. N° 1294

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Prop:	Lalla - engenharia e obras ltda - EPP						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	151,29	27.731,24
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	33,09	4.627,26
	TOTAL				86.291,72		81.593,58
16	PAISAGISMO						
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	17,73	265,94
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	17,73	159,56
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	33,09	893,55
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	42,55	212,75
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	141,83	141,83
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	14,18	808,45
	TOTAL				2.625,00		2.482,08
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	330,94	992,83
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00	264,76	794,27
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	245,84	245,84
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	151,29	302,58
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	245,84	245,84
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	151,29	302,58
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	288,39	7.775,11
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	141,83	141,83
	TOTAL				11.422,80		10.800,88
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	27,78	49,17
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ³	34,44	3,71	127,77	3,51	120,82
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ³	34,44	27,91	961,22	26,39	908,89
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	22,07	117,41
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	11,28	60,01
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitada	m ²	34,44	15,09	519,70	14,27	491,40
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	760,59	760,59
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	221,26	885,04
18.09	Placa em chapa galvanizada n°24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	53,19	106,37
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	13,34	113,67
	TOTAL				1.994.444,86		1.885.857,00
	TOTAL DA PLANILHA						

dm

Lalla - engenharia e obras ltda.
CNPJ 07.742.281/0001-04
Carlos Ronaldo Lalla
CREA-PR 18.163-1

[Handwritten signature and scribbles]

CONSTRUTORA CIM LTDA.

CNPJ/MF 79.216.776/0001-01 – Insc. Estadual 70.117.747-97


Fone (Fax): (44) 3028-9773

Avenida Carlos Correia Borges, 348, Zona 05, Maringá/Pr.

E-mail: construtoracim@yahoo.com.br

EDITAL CONCORRÊNCIA N° 062/2012-PMM

ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS


CONSTRUTORA CIM LTDA
Bruno Miranda
Eng. Civil - CREA-PR 39767/D

ÍNDICE

Folha de Rosto.....	01/19
Folha de índice.....	02/19
Carta Proposta de Preços.....	03/19
Planilha de Serviços	04-19/19



CONSTRUTORA CIM LTDA
Bruno Miranda
Eng. Civil - CREA-PR 09767/D

Construtora Cim Ltda.

Av. Carlos Correia Borges, 348, Maringá – Pr. – Fone/Fax: 3028-9773.
CNPJ/MF: 79.216.776/0001-01.

PROPOSTA DE PREÇOS

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA N°. 062/2012-PMM

Prezados Senhores,


Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas nossa proposta de preços relativa à Execução das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, localizado na Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Conjunto Requião, nesta cidade de Maringá - PR, do **Lote único** da licitação em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para a execução do objeto é de **RS1.943.190,70 (um milhão novecentos e quarenta e três mil cento e noventa reais e setenta centavos).**

O prazo de execução do objeto é 300 (**trezentos**) dias a contar da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (**sessenta**) dias a partir da data de recebimento das propostas pela comissão de licitação.

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.



CONSTRUTORA CIM LTDA.
Bruno Miranda – Sócio-Gerente
RG nº. 8.455.273-9

Proc. N° 3080,12

CONSTRUTORA

Fls. N° 1298



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda	BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m ²	30,00	243,72	7.311,60	237,63	7.128,81
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	555,58	1.666,75
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	555,58	2.777,92
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	408,42	408,42
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.223,06	1.223,06
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	37,77	8.808,31
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02.	m ²	4,50	258,88	1.164,96	252,41	1.135,84
	Sub-total				23.742,68		23.149,11
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	304,69	609,38
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	3,21	3.929,37
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,84	3.137,12
	Sub-total				7.872,68		7.675,86
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	43,97	17.954,85
	Sub-total				18.415,23		17.954,85
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	66,60	2.381,03
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	26,33	394,88
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	44,59	1.114,67
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	146,25	585,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	243,75	487,50
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.412,50	3.412,50
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	14,14	31.366,87
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,90	358,75
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	66,60	549,47
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	16,87	4.964,11
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,69	85,41
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	146,25	146,25
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	13,83	6.473,38
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	cj	1,00	1.150,00	1.150,00	1.121,25	1.121,25
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	487,50	487,50
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m ³	ud	88,00	175,00	15.400,00	170,63	15.015,00
	Sub-total				70.711,34		68.943,59
	TOTAL				120.741,93		117.723,38
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,58	868,73
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	9,26	200,63
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	357,43	2.870,12
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,86	338,40
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	6,03	764,03
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	11,21	302,74
	Sub-total				5.481,68		5.344,64
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,35	36,47	236,29
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	4,00	3,21	12,84	3,13	12,52
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	14,60	38,24	558,30	37,28	544,36
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	6,03	429,02
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	1,63	409,16	666,93	398,93	650,26
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	23,01	111,60	22,43	108,91
	Sub-total				2.032,04		1.981,24
02.03	Baldrames e espera dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	36,47	475,87
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	14,50	3,21	46,55	3,13	45,38

Construtora Cim Ltda. | Av. Carlos Correia Borges, 348 | Fone: 44 3028-9773 | Zona 5 - 87015-170 | Maringá-PR | construtoracim@yaho.com.br

CONSTRUTORA CIM LTDA
Bairro Maringá
Eng. Civil - CREMER 88767/D

Proc. Nº 3080,12

Fls. Nº 1299



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	66,15	38,24	2.529,58	37,28	2.466,34
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,86	989,79
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	27,00	6,18	166,86	6,03	162,69
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	398,93	1.388,28
02.03.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	69,60	7,81	543,58	7,61	529,99
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	22,43	214,70
	Sub-total				6.433,90		6.273,03
SALAS DE AULA							
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,58	2.606,18
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	9,26	833,63
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	13,89	720,81
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	20,87	1.418,82
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	357,43	16.337,91
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,86	819,56
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	6,03	1.720,28
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	11,21	313,95
	Sub-total				25.406,29		24.771,13
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	36,47	612,61
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,76	3,21	37,75	3,13	36,81
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	27,28	38,24	1.043,19	37,28	1.017,11
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,86	507,94
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	6,03	52,42
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,68	409,16	1.505,71	398,93	1.468,07
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	22,43	294,34
	Sub-total				4.091,59		3.989,29
02.06	Baldramas e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	36,47	2.450,45
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	74,66	3,21	239,66	3,13	233,67
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	198,59	38,24	7.594,08	37,28	7.404,23
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,86	3.105,96
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	309,60	6,18	1.913,33	6,03	1.865,49
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	398,93	7.148,84
02.06.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,61	2.729,13
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	22,43	1.105,58
	Sub-total				26.711,13		26.043,35
SALA DOS PROFESSORES							
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,58	157,95
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	357,43	421,76
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,86	71,39
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	6,03	475,41
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	11,21	56,06
	Sub-total				1.212,90		1.182,57
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	36,47	45,58
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,75	3,21	2,41	3,13	2,35
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	37,28	100,67
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	6,03	79,54
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,30	409,16	122,75	398,93	119,68
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	22,43	21,31
	Sub-total				378,60		369,12
02.09	Baldramas e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	36,47	129,45
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	3,13	12,21
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	37,28	450,39
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	19,40	7,04	136,58	6,86	133,16
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	26,60	6,18	164,39	6,03	160,28
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	398,93	375,00
02.09.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,61	143,16
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	22,43	58,55
	Sub-total				1.499,70		1.462,19
RAMPA 01							

Construtora cim Ltda. | Av. Carlos Correia Borges, 348 | Fone: 44 3028-9773 | Zona 5 - 87015-170 | Maringá-PR | construtoracim@bruno-ni.com.br

E.Eng. Civil - CREZ-PR-89767/D

3080...12

Fls. N 1300



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião 1 - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Proponente:		Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,58	434,36
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,26	138,94
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	357,43	1.830,02
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,86	267,70
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	6,03	1.649,78
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	11,21	213,04
	Sub-total				4.650,08		4.533,83
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	36,47	72,93
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	3,13	4,51
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	37,28	214,76
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,86	101,59
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	409,16	315,05	398,93	307,18
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	22,43	27,59
	Sub-total				747,22		728,55
02.12	Vigas da rampa						
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	36,47	136,01
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	12,41	3,21	39,84	3,13	38,84
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	54,03	38,24	2.066,11	37,28	2.014,45
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,86	1.189,53
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66	6,03	330,20
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	398,93	1.188,81
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,60	7,81	465,48	7,61	453,84
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	22,43	16,83
	Sub-total				5.506,18		5.368,52
	RAMPA 02						
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,58	296,16
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,26	138,94
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.503,02	357,43	1.465,44
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,86	238,87
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	6,03	1.459,38
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	11,21	145,76
	Sub-total				3.840,56		3.744,54
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	36,47	72,93
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	3,13	4,51
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	37,28	214,76
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,86	101,59
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	409,16	315,05	398,93	307,18
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	22,43	27,59
	Sub-total				747,22		728,55
02.15	Vigas da rampa						
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	36,47	261,09
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	38,20	3,21	122,62	3,13	119,50
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,95	38,24	1.336,49	37,28	1.303,08
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	105,80	7,04	744,83	6,86	726,21
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	39,60	6,18	244,73	6,03	238,61
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	398,93	761,96
02.15.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	7,61	290,88
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	22,43	117,76
	Sub-total				3.917,09		3.819,17
02.16	GLP						
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,58	78,96
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	357,43	214,46
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,86	997,34
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	6,03	57,24
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	11,21	44,85
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	36,47	9,12
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,84	3,21	2,70	3,13	2,63
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,44	38,24	1.316,99	37,28	1.284,06
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	398,93	1.695,46

Proc. N° 3080, 12

Fls. N° 1301



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.16.10	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	7,61	30,76
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	22,43	2,69
	Sub-total				4.530,85		3.024,72
	TOTAL				97.187,03		93.364,46
03	ESTRUTURA						
	COZINHA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	58,11	3.867,22
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,86	458,52
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	6,03	1.637,73
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	398,93	1.208,76
	Sub-total				7.356,12		7.172,23
03.02	Vigas da cobertura						
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	58,11	2.377,86
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,86	752,98
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	6,03	307,90
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	398,93	897,59
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	40,21	90,47
	Sub-total				4.540,32		4.426,81
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	58,11	1.469,02
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,86	650,02
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	398,93	466,75
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	40,21	47,04
	Sub-total				2.700,35		2.632,84
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	83,39	15.455,83
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,86	1.135,99
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	398,93	837,76
03.04.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	72,03	1.515,57
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	8,20	1.692,26
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	40,21	531,58
	Sub-total				21.711,80		21.168,99
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	58,11	12.650,55
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,86	1.545,09
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	6,03	5.518,76
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	398,93	5.150,20
	Sub-total				25.502,14		24.864,59
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	58,11	12.401,84
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,86	3.197,94
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	6,03	4.343,78
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	398,93	7.954,63
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	40,21	801,77
	Sub-total				29.435,91		28.700,01
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	58,11	2.100,68
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,86	915,66
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	6,03	2.111,34
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	398,93	666,21
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	40,21	67,15
	Sub-total				6.011,32		5.864,03
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	89,06	23.201,89
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,86	1.057,06
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	398,93	2.102,37
03.08.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	72,03	3.794,70
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	8,20	2.568,24
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	40,21	840,44

Proj. nº 3080,12

Fls. Nº 1302



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
	Sub-total				34.425,33		33.564,69
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	58,11	891,41
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,86	112,57
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	6,03	340,44
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	398,93	263,29
	Sub-total				1.648,94		1.607,71
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	58,11	1.136,63
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,86	242,99
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	6,03	66,29
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	398,93	410,90
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	40,21	41,42
	Sub-total				1.946,89		1.898,21
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,29	89,06	1.920,06
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,86	282,80
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	398,93	199,47
03.11.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	72,03	360,17
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ³	5,00	8,41	42,05	8,20	41,00
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	40,21	72,12
	Sub-total				2.949,34		2.875,60
	TOTAL				138.228,46		134.772,72
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	28,67	16.463,17
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	37,13	9.158,74
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	161,49	2.034,76
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	10,92	5.113,18
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	146,53	8.370,25
	TOTAL				37.066,77		36.140,10
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	80,43	44.858,58
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	93,02	51.879,12
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	59,05	118.424,43
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	83,17	166.809,29
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	60,94	13.848,05
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	48,75	5.450,25
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	30,47	5.245,20
05.08	Cobertura de polycarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	229,13	40.211,44
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	37,05	2.171,87
	TOTAL				460.402,22		448.892,16
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	335,54	4.361,37
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	335,54	671,07
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	493,86	1.975,43
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	639,21	639,21
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	335,54	1.006,61
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	15,84	823,68
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.708,59	5.125,76
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.216,80	1.216,80
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	1.256,02	2.512,04
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	2.135,73	4.271,47
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.582,50	4.582,50
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	877,50	877,50
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	603,28	1.206,56

Proc. Nº 3080/12

Fls. N. 1303



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Proponente:		Construtora Cim Ltda					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	2.122,63	2.122,63
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	1.061,31	1.061,31
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	636,79	1.273,58
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	336,07	1.008,22
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	672,15	1.344,29
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	840,18	6.721,47
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	585,80	1.171,60
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.351,72	16.220,58
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	897,16	1.794,31
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	770,25	1.540,50
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	1.062,85	1.062,85
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	731,25	8.775,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	833,63	833,63
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	122,17	10.274,29
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	100,23	38.326,95
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	198,05	15.374,76
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	161,17	2.135,47
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	63,38	16.073,80
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	48,75	1.413,75
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	42,15	3.461,30
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	46,54	2.168,61
	TOTAL				167.620,22		163.429,70
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,38	2.935,60	5,25	2.862,21
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ²	545,65	24,30	13.259,30	23,69	12.927,81
	TOTAL				16.194,90		15.790,02
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,60	6.696,17
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	20,63	8.732,68	20,11	8.514,36
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	20,63	29.664,08	20,11	28.922,48
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	64,83	24.210,12	63,21	23.604,86
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,03	75,07	62.160,21	73,19	60.605,21
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	39,70	9.386,67	38,71	9.152,00
	TOTAL				141.021,62		137.496,08
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	3,71	1.566,92	3,62	1.527,76
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	27,91	11.787,79	27,21	11.493,09
09.04	Requadrões em paredes externas	m ²	49,00	10,16	497,84	9,91	485,39
	TOTAL				13.852,55		13.506,23
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m ²	545,65	3,21	1.751,54	3,13	1.707,75
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ Imperm	m ²	545,65	23,34	12.735,47	22,76	12.417,08
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	545,65	11,93	6.509,60	11,63	6.346,86
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m ²	81,60	17,90	1.460,23	17,45	1.423,73
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	48,49	1.649,63	47,28	1.608,39
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	64,90	6.410,17	63,28	6.249,92
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	64,90	63.968,04	63,28	62.368,84
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	163,29	6.840,22	159,31	6.669,11
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m ²	50,41	36,04	1.816,78	35,14	1.771,36
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m ²	93,00	58,35	5.426,55	56,89	5.290,89
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	58,35	87.924,70	56,89	85.726,58
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m ²	158,90	44,31	7.040,86	43,20	6.864,34

Construtora cim Ltda. | Av. Carlos Correia Borges, 348 | Fone: 44 3028-9773 | Zona 5 - 87015-170 | Maringá-PR | construtoracim@vivo.com.br

Eng. Civil - CRM/PR 40747/R

3080,12

Fls 1304



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.503,59	8,03	19.991,00
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	292,50	292,50
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	34,47	8.257,77
	TOTAL				232.806,89		226.986,71
11	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,44	7.238,77
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,41	482,60
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,50	2.282,67	4,39	2.225,60
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m ²	423,30	10,40	4.402,32	10,14	4.292,26
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m ²	545,65	9,46	5.161,85	9,22	5.032,80
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.516,30	12,20	42.898,86	11,90	41.826,39
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	15,55	3.909,58
11.08	Massa acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado	m ²	422,35	12,28	5.186,46	11,97	5.056,80
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m ²	874,74	10,95	9.578,40	10,68	9.338,94
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	10,68	15.722,38
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m ²	158,90	10,94	1.738,37	10,67	1.694,91
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	15,82	14.617,68	15,42	14.252,24
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	13,76	10.730,79
	TOTAL				124.927,25		121.804,06
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	465,18	6.512,55
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.381,44	5.525,75
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	278,66	3.901,17
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	180,38	721,50
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	180,93	723,72
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	32,17	64,33
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	345,62	1.036,85
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	685,32	15.762,31
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.248,34	4.993,37
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	26,63	559,17
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	93,67	1.686,03
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	40,83	449,16
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	219,38	1.755,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	175,50	702,00
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.394,13	4.182,40
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	633,12	1.899,35
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	400,00	2.232,00	390,00	2.176,00

Proc. Nº 3080/12

Fls. Nº 1305



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda	BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	225,47	3.914,14
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	225,47	5.539,77
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	341,25	8.589,26
12.21	Divisorias em granito cinza corumbá polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	370,50	18.236,01
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	282,75	6.302,50
12.23	Colifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.960,94	3.960,94
12.24	Cuba em aço Inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. Inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	958,87	958,87
12.25	Tanque em Inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	633,75	633,75
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	175,50	175,50
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	828,75	828,75
TOTAL					104.400,36		101.790,35
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
<i>Esgoto</i>							
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	pc	1,00	432,00	432,00	421,20	421,20
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	pc	4,00	388,13	1.552,50	378,42	1.513,69
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	pc	8,00	43,71	349,65	42,61	340,91
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	pc	8,00	566,75	4.533,98	552,58	4.420,63
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	pc	2,00	41,09	82,18	40,06	80,13
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	pc	2,00	2,45	4,89	2,39	4,77
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	pc	8,00	3,65	29,16	3,55	28,43
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	pc	5,00	1,65	8,27	1,61	8,06
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	2,97	2,97	2,90	2,90
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	pc	30,00	4,22	126,56	4,11	123,40
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	6,00	8,61	51,64	8,39	50,35
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	16,00	2,45	39,15	2,39	38,17
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	3,63	90,70	3,54	88,44
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	20,00	6,67	133,31	6,50	129,98
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	pc	3,00	2,03	6,08	1,97	5,92
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	2,78	69,61	2,71	67,87
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	6,67	6,67	6,50	6,50
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	pc	28,00	4,73	132,30	4,61	128,99
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	11,00	16,79	184,70	16,37	180,08
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pc	12,00	23,54	282,49	22,95	275,43
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	4,00	8,86	35,44	8,64	34,55
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	12,99	25,99	12,67	25,34
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	8,56	8,56	8,34	8,34
13.24	REDUÇÃO EXCENTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	6,33	12,66	6,17	12,34
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	10,09	272,72
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	9,46	254,99
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	11,27	60,52
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	10,92	578,14
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,63	238,53
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	8,69	304,05
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	33,02	19,81
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	5,00	3,73	18,65	3,64	18,18
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	7,85	196,17	7,65	191,27
<i>Águas Pluviais</i>							
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	pc	1,00	548,44	548,44	534,73	534,73
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	1,00	4,61	4,61	4,49	4,49
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	4,00	6,67	26,66	6,50	26,00
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	21,00	6,83	143,52	6,66	139,93
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,59	42,40
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,79	883,20
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	28,96	113,80
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,68	905,37
<i>Água Fria</i>							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pc	6,00	6,46	38,78	6,30	37,81
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	11,24	22,47
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	pc	2,00	11,53	23,05	11,24	22,47
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pc	7,00	11,53	80,68	11,24	78,66
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pc	1,00	19,47	19,47	18,99	18,39

Construtora Cim Ltda. | Av. Carlos Correia Borges, 348 | Fone: 44 3028-9773 | Zona 5 - 87015-170 | Maringá-PR | construtora@cim.com.br

Bruno Miranda
Eng. Civil - CREM PR 69787/D

Proj. Nº 3080/2012
Fls. N 1306

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Proponente:		Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pc	2,00	19,47	38,95	18,99	37,97
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pc	20,00	45,24	904,84	44,11	882,22
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão						
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pc	1,00	76,11	76,11	74,20	74,20
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pc	17,00	71,04	1.207,74	69,27	1.177,55
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pc	2,00	71,04	142,09	69,27	138,54
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO - 1.1/2" PVC	pc	20,00	7,59	151,88	7,40	148,08
13.54	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO - 1/2" - 30CM PVC	pc	26,00	4,22	109,69	4,11	106,95
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE. - 38MM PVC	pc	20,00	8,02	160,31	7,82	156,30
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	pc	20,00	23,88	477,56	23,28	465,62
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	pc	2,00	1,69	3,38	1,65	3,29
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	36,00	0,93	33,41	0,90	32,58
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	2,03	4,05	1,97	3,95
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	20,00	4,13	82,69	4,03	80,62
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	1,01	3,04	0,99	2,96
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	7,00	21,01	6,83	20,49
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	16,79	67,16	16,37	65,48
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	4,47	4,47	4,36	4,36
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	9,00	8,18	73,66	7,98	71,82
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	8,24	41,18	8,03	40,15
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	5,30	5,30	5,17	5,17
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	1,60	4,81	1,56	4,69
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	55,00	0,93	51,05	0,90	49,77
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	6,24	93,66	6,09	91,31
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	4,00	30,46	121,84	29,70	118,79
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	3,06	308,26
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	9,00	67,50
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,58	10,37	525,11
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	23,36	896,60	22,77	874,18
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	34,37	427,23
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	8,00	1,52	12,15	1,48	11,85
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	1,00	3,88	3,88	3,78	3,78
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	10,97	54,84	10,69	53,47
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	15,00	32,99	494,86	32,17	482,49
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	5,91	11,81	5,76	11,52
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	5,00	11,22	56,11	10,94	54,71
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	3,00	50,12	150,36	48,87	146,60
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pc	2,00	84,04	168,08	81,94	163,87
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	2,00	3,70	7,39	3,60	7,21
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	23,00	3,11	71,42	3,03	69,69
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	14,00	4,81	67,33	4,69	65,65
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	1,00	8,24	8,24	8,03	8,03
	<i>Incêndio</i>						
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	293,36	1.760,16
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	674,58	1.349,16
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PELIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	246,80	4.935,94
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULAVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	65,81	526,50
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	21,39	171,11
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	191,19	1.529,48
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	65,81	526,50
13.96	NIPLE DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	38,85	310,77
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	180,98	1.447,88
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	246,80	2.714,77
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	296,16	592,31
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	417,70	4.584,65

Proc. Nº 3080/12

Fls Nº 1307



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda	BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	96,86	581,16
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	84,78	84,78
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	43,81	43,81
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	39,49	1.145,14
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	57,92	810,81
	TOTAL				44.054,66		42.953,22
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,86	4.580,55
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,50	564,23
14.03	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,56	187,57
14.04	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	161,31	15.001,50
14.05	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	121,23	7.879,73
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	67,34	10.640,14
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	22,29	7.044,90
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepor, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43	105,38	1.791,50
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000k	Unid	17,00	10,85	184,46	10,58	179,85
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42	44,90	359,20
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	98,97	791,78	96,50	771,98
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéis anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83	37,76	302,08
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi isocianato e duas demãos de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	330,71	2.645,66
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	50,84	406,72
14.15	Luminária de emergência com bloco autonomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	34,55	1.485,72

Construtora cim Ltda. | Av. Carlos Correia Borges, 348 | Fone: 44 3028-9773 | Zona 5 - 87015-170 | Maringá-PR | construtora@cim.com.br

CONSTRUTORA CIM LTDA
Eng. Civil - CREA-PR 10767/D

Proc. Nº 3080/12

Fls. Nº 1308



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	19,66	845,44
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Pial Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	15,80	394,88
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla Pial Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	26,18	471,18
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla Pial Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	36,56	73,12
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Pial Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	20,17	201,72
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,73	314,91
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	4,29	236,18
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,49	27,15
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,41	22,62
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	6,17	92,55
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,28	1.796,68
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,28	2.566,69
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,28	2.181,68
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,28	1.925,02
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	2,06	411,33
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	2,06	411,33
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	2,06	411,33
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,45	1.961,31
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,45	980,81
Tomada comum							

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	63,92	2.556,82
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	39,68	119,05
14.37	Divisória para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	129,16	5.166,28
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	5,28	211,26
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	4,11	20,57
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,15	88,85
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	78,98
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,10	59,23
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	19,66	3.794,67
14.44	Conjunto para saída de fio Pial Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	12,36	123,56
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	6,17	92,55
14.46	Eletrodo PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,86	6.298,26
14.47	Bucha de alumínio p/ eletrodo, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,54	22,80
14.48	Arruela de alumínio p/ eletrodo, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,39	16,58
14.49	Saída lateral p/ eletrodo Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,73	240,48
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	4,29	180,36
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,56	303,23
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	2,06	4.730,27
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	2,06	6.169,92
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	2,06	3.907,62
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,62	1.382,06	4,49	1.347,51
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,49	673,76
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	106,95	106,95
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	158,30	158,30
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	112,00	112,00
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	315,74	315,74
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	238,01	952,04
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,81	74,93
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	36,54	36,54
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	22,00	44,00
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	151,35	151,35
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	27,51	137,55
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	31,36	31,36
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	27,51	27,51
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	8,13	48,77
Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1310

CONSTRUTORA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		27/12/2012					
Proponente:		Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	14,31	14,31
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	36,54	36,54
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	158,30	158,30
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	14,91	14,91
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	8,13	65,02
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,81	40,87
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:						
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	37,02	37,02
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	158,30	158,30
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	151,35	151,35
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	8,13	65,02
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,81	54,49
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	32,33	64,66
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	31,36	31,36
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	37,94	1.138,23
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,69	9,38
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,39	6,78
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	17,16	858,03
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	2,09	4,18
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,74	3,49
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,49	269,50
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,49	89,83
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,49	89,83
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	39,37	4.724,68
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	39,37	1.574,89
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	39,37	1.574,89
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	88,30	7.947,35

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	88,30	2.649,12
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	88,30	2.649,12
<i>Rede Local</i>							
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	7,09	7.091,30
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	67,13	2.685,15
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	41,64	124,93
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	6,10	244,16
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	4,11	20,57
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,15	88,85
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	78,98
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,10	59,23
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,56	134,42
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,82	39,49
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,66	31,59
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,73	274,83
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos P1al Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,27	108,95
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas P1al Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	4,15	157,56
14.113	Conjunto para saída de fio P1al Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	12,36	593,10
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,54	72,76
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos.(Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,61	21.652,31
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.886,58	4.886,58
14.117	Cabo CCI 2P26BM (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,92	1.382,06
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13	75,68	2.194,85
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	641,67	641,67
<i>Spda</i>							
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	14,30	2.144,66
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	9,79	4.894,80
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	7,19	93,47
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	5,31	74,40

3080.112

Fls. N° 1312



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	98,04	686,31
14.125	Mastro galvanizado à fogo φ 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	208,49	1.459,46
14.126	Base para mastro φ 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	46,25	323,75
14.127	Chumbador tipo parabolit 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,94	138,21
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	20,39	1.141,58
14.129	Braçadeira reforçada para mastro φ 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	12,69	532,79
14.130	Braçadeira simples para mastro φ 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	8,49	178,29
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	33,99	67,98
14.132	Haste de aterramento d= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	27,48	357,20
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	20,02	280,33
	TOTAL				191.779,06		186.984,58
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	7,61	677,71
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	24,38	243,75
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	40,22	80,44
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.484,38	5.484,38
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.720,49	1.720,49
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	54,84	3.510,00
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.889,06	34.003,13
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	304,69	609,38
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	180,67	4.439,00
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	156,00	28.594,80
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	34,13	4.771,36
	TOTAL				86.291,72		84.134,43
16	PAISAGISMO						
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	18,28	274,22
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	18,28	164,53
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	34,13	921,38
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	43,88	219,38
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	146,25	146,25
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	14,63	833,63
	TOTAL				2.625,00		2.659,38
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	341,25	1.023,75
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00	273,00	819,00
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	253,50	253,50
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	156,00	312,00
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	253,50	253,50
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	156,00	312,00
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	297,38	8.017,33
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	146,25	146,25
	TOTAL				11.422,80		11.137,23
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	28,65	50,70
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,62	124,58
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	27,21	937,19
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	22,76	121,06
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	11,83	61,98
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	34,44	15,09	519,70	14,71	506,71
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	784,27	784,27
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	228,25	912,60

Proj. Nº 3080 / 12

Fls Nº 1313



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	27/12/2012						
Proponente:	Construtora Cim Ltda		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	54,84	109,69
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	13,76	117,21
TOTAL					3.821,43		3.725,89
TOTAL DA PLANILHA					1.994.444,86		1.943.190,70

CONSTRUTORA CIM LTDA
Bruno Miranda
Eng. Civil - CREA-PR 89767/D

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1314



TECVIA
Construtora de Obras

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

A handwritten mark consisting of a large, loopy 'Q' shape with a tail that loops back.

A handwritten mark consisting of a long, sweeping curve that ends in a small hook.

A handwritten mark consisting of a vertical line with a loop at the top and a small horizontal stroke.

A handwritten mark consisting of the letters 'dm' in a cursive style.

A complex handwritten mark consisting of several overlapping loops and lines, possibly a signature or a set of initials.



Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1315

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

PROPOSTA DE PREÇO

(Tecvia Construtora de Obras Ltda, Rua Bento Luiz de França, 442, Cachoeira, Araucária/PR, telefone 41 3031-9264, fac-símile 41 3031-9261 e CNPJ 07.733.757/0001-33)

Maringá, 27 de dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à Execução das obras de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB**, do lote nº 01 da licitação em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ **1.854.827,75** (Hum milhão oitocentos e cinquenta e quatro mil oitocentos e vinte e sete reais e sessenta e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto é de **300** (Trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

[Handwritten signature]
Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Aloysio Araujo de Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 0480649

Wellington Aloysio Araujo de Oliveira
RG nº. 3.971.593-7 SSP PR
CPF nº. 872.182.409-68
CREA PR 23.289/D

[Handwritten signature]
Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

[Handwritten signature]
Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Aloysio Araujo de Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 0480649

[Handwritten signature]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO				
01.01	Instalações e ligações provisórias				
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m ²	30,00	226,66	6.799,80
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	529,94	1.589,82
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	529,94	2.649,70
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	389,57	389,57
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.166,61	1.166,61
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	36,03	8.402,20
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02.	m ²	4,50	240,76	1.083,42
	Sub-total				22.081,12
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras				
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	290,63	581,26
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,06	3.748,38
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,66	2.988,90
	Sub-total				7.318,54
01.03	Movimento de terra				
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	41,94	17.124,94
	Sub-total				17.124,94
01.04	Demolições				
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	35,75	63,53	2.271,20
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	25,11	376,65
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	42,53	1.063,25
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	139,50	558,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	232,50	465,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.255,00	3.255,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	13,49	29.930,26
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	6,58	341,96
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	63,53	524,12
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	16,09	4.735,29
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,43	81,45
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	139,50	139,50
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	13,19	6.175,82
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	cj	1,00	1.069,50	1.069,50
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	465,00	465,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m ³	ud	88,00	162,75	14.322,00
	Sub-total				65.774,00
	TOTAL				112.298,60
02	FUNDAÇÕES				
	COZINHA				

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
- Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
- Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ						
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:	3.318,42m ²					
Data:	01/10/2012					
				BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item	
02.01	Estacas					
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,28	828,96	
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	8,84	191,47	
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	340,93	2.737,67	
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	6,55	322,92	
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	5,75	729,10	
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	10,70	288,90	
	Sub-total					5.099,02
02.02	Blocos					
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	34,78	225,37	
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	4,00	2,99	11,96	
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	14,60	35,56	519,18	
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	5,75	409,40	
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	1,63	380,52	620,25	
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	21,40	103,79	
	Sub-total					1.889,95
02.03	Baldrames e espera dos pilares					
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	34,78	453,88	
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	14,50	2,99	43,36	
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	66,15	35,56	2.352,29	
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	6,55	944,51	
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	5,75	155,25	
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	380,52	1.324,21	
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	69,60	7,26	505,30	
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	21,40	204,80	
	Sub-total					5.983,60
	SALAS DE AULA					
02.04	Estacas					
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,28	2.486,88	
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	8,84	795,60	
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	13,25	687,41	
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	19,90	1.353,20	
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	340,93	15.583,91	
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	6,55	782,07	
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	5,75	1.641,63	
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	10,70	299,60	
	Sub-total					23.630,30
02.05	Blocos					
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	34,78	584,30	
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	11,76	2,99	35,16	
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	27,28	35,56	970,08	
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	74,00	6,55	484,70	
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	5,75	50,03	
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	3,68	380,52	1.400,31	
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	21,40	280,77	
	Sub-total					3.805,35
02.06	Baldrames e espera dos pilares					

dm

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ						
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:	3.318,42m ²					
Data:	01/10/2012					
				BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item	
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	34,78	69,56	
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	2,99	4,31	
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	35,56	204,83	
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	6,55	96,94	
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	380,52	293,00	
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	21,40	26,32	
	Sub-total				694,96	
02.12	Vigas da rampa					
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	34,78	129,73	
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	12,41	2,99	37,11	
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	54,03	35,56	1.921,31	
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	6,55	1.135,12	
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	5,75	315,10	
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	380,52	1.133,95	
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,60	7,26	432,70	
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	21,40	16,05	
	Sub-total				5.121,07	
	RAMPA 02					
02.13	Estacas					
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,28	282,60	
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	8,84	132,60	
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	340,93	1.397,81	
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	6,55	227,94	
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	5,75	1.392,65	
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	10,70	139,10	
	Sub-total				3.572,70	
02.14	Blocos					
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	34,78	69,56	
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	2,99	4,31	
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	35,56	204,83	
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	6,55	96,94	
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	380,52	293,00	
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	21,40	26,32	
	Sub-total				694,96	
02.15	Vigas da rampa					
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	34,78	249,02	
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	38,20	2,99	114,22	
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,95	35,56	1.242,82	
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	105,80	6,55	692,99	
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	39,60	5,75	227,70	
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	380,52	726,79	
02.15.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,26	277,33	
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	21,40	112,35	

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Aloysio Azeiteiro de Oliveira
Responsável Técnico
Crea PR 23.289/D - Crea SP 0480649

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012		BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
	Sub-total				3.643,22
02.16	GLP				
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,28	75,36
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	340,93	204,56
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	6,55	951,72
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	5,75	54,63
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	10,70	42,80
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	34,78	8,70
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,84	2,99	2,51
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,44	35,56	1.224,69
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	380,52	1.617,21
02.16.10	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,26	29,33
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	21,40	2,57
	Sub-total				4.214,08
	TOTAL				90.392,01
03	ESTRUTURA				
	COZINHA				
03.01	Pilares				
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	55,43	3.688,87
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	6,55	437,54
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	5,75	1.562,85
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	380,52	1.152,98
	Sub-total				6.842,24
03.02	Vigas da cobertura				
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	55,43	2.268,20
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	6,55	718,54
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	5,75	293,83
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	380,52	856,17
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	38,35	86,29
	Sub-total				4.223,03
03.03	Vigas do respaldo				
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	55,43	1.401,27
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	6,55	620,29
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	380,52	445,21
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	38,35	44,87
	Sub-total				2.511,64
03.04	Lajes cobertura e respaldo				
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	79,54	14.741,94
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	6,55	1.084,03
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	380,52	799,09
03.04.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	68,71	1.445,66
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	7,82	1.613,88
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	38,35	507,00
	Sub-total				20.131,61

TECVIA Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

TECVIA Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Augusto Filho de Oliveira
Responsável Técnico / Legal

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
	SALA DE AULA				
03.05	Pilares				
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	55,43	12.067,11
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	6,55	1.474,41
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	5,75	5.266,43
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	380,52	4.912,51
	Sub-total				23.720,46
03.06	Vigas da cobertura				
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	55,43	11.829,87
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	6,55	3.051,65
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	5,75	4.145,18
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	380,52	7.587,57
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	38,35	764,70
	Sub-total				27.378,97
03.07	Vigas do respaldo				
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	55,43	2.003,79
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	6,55	873,77
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	5,75	2.014,80
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	380,52	635,47
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	38,35	64,04
	Sub-total				5.591,87
03.08	Lajes cobertura e respaldo				
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	84,95	22.132,02
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	6,55	1.008,70
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	380,52	2.005,34
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	68,71	3.619,64
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	313,21	7,82	2.449,30
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	38,35	801,58
	Sub-total				32.016,58
	SALA DOS PROFESSORES				
03.09	Pilares				
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	55,43	850,30
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	6,55	107,42
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	5,75	324,88
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	380,52	251,14
	Sub-total				1.533,74
03.10	Vigas da cobertura				
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	55,43	1.084,21
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	6,55	231,87
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	5,75	63,25
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	380,52	391,34
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	38,35	39,50
	Sub-total				1.810,77
03.11	Lajes cobertura e respaldo				

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington de Araucária da Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0480649

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20.00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	84,95	1.831,52
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	6,55	269,86
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	380,52	190,26
03.11.04	Forma em maderit para laje maciça (2usos)	m ²	5,00	68,71	343,55
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	7,82	39,10
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	38,35	68,78
	Sub-total				2.743,07
	TOTAL				128.563,98
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES				
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	27,34	15.702,18
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	35,41	8.734,94
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	154,04	1.940,90
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	10,42	4.879,06
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	139,77	3.214,71
	TOTAL				34.471,79
05	COBERTURAS				
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	76,72	42.790,58
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	88,72	49.483,58
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	56,32	112.957,08
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	79,33	159.106,63
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	58,13	13.210,04
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	46,50	5.198,70
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	29,06	5.002,68
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	218,55	38.355,53
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	35,34	2.071,63
	TOTAL				428.176,45
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)				
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	320,05	4.160,65
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	320,05	640,10
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	471,06	1.884,24
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	609,71	609,71
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	320,05	960,15
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	15,11	785,72
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.629,73	4.889,19
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.160,64	1.160,64

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-8

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ						
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:		3.318,42m ²				
Data:		01/10/2012				
		BDI: 20,00%				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item	
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.198,05	2.396,10	
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.037,16	4.074,32	
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.371,00	4.371,00	
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	837,00	837,00	
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	575,44	1.150,88	
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.024,66	2.024,66	
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.012,33	1.012,33	
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	607,40	1.214,80	
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	320,56	961,68	
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	641,13	1.282,26	
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	801,41	6.411,28	
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	558,76	1.117,52	
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.289,33	15.471,96	
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	855,75	1.711,50	
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	734,70	1.469,40	
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.013,79	1.013,79	
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	697,50	8.370,00	
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	795,15	795,15	
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	116,53	9.800,17	
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	95,60	36.556,48	
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	188,91	14.665,08	
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	153,73	2.036,92	
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	60,45	15.331,93	
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	46,50	1.348,50	
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	40,20	3.301,22	
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	44,39	2.068,57	
	TOTAL				155.884,91	
07	REVESTIMENTO DE FORRO					
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,00	2.728,25	
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ²	545,65	22,60	12.331,69	
	TOTAL				15.059,94	
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,21	3,43	6.383,95	
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	19,19	8.123,13	
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	19,19	27.593,49	
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	60,29	22.514,70	
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,03	69,82	57.813,05	
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	36,92	8.730,36	
	TOTAL				131.157,88	

dm

TECVIA Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea So 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

TECVIA Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Almeida de Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 21.364/D - Crea Br. 0406649

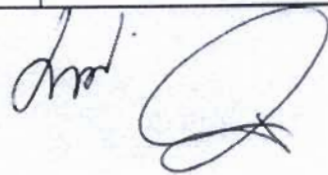
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Plon. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA				
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	3,45	1.457,11
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	25,96	10.964,21
09.04	Requadrações em paredes externas	m ²	49,00	9,45	463,05
	TOTAL				12.884,37
10	REVESTIMENTOS DE PISO				
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m ²	545,65	2,99	1.631,49
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m ²	545,65	21,71	11.846,06
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	545,65	11,09	6.051,26
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m ²	81,60	16,64	1.357,82
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	45,10	1.534,30
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado , PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	60,36	5.961,76
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado , PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	60,36	59.493,23
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	151,86	6.361,42
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m ²	50,41	33,52	1.689,74
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m ²	93,00	54,27	5.047,11
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	54,27	81.776,75
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m ²	158,90	41,21	6.548,27
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	7,66	19.060,38
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	279,00	279,00
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	32,88	7.877,72
	TOTAL				216.516,31
11	PINTURAS				
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,33	6.919,52
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,26	461,03
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,19	2.125,42
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m ²	423,30	9,67	4.093,31
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m ²	545,65	8,80	4.801,72
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.516,30	11,35	39.910,01
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m ²	251,40	14,83	3.728,26
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	422,35	11,42	4.823,24
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m ²	874,74	10,18	8.904,85
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,18	14.991,58
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m ²	158,90	10,17	1.616,01
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	14,71	13.592,04
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	13,12	10.233,83
	TOTAL				116.400,72

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Aloyzio dos Santos da Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ						
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:		3.318,42m ²				
Data:		01/10/2012				
		BDI: 20,00%				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item	
12	LOUÇAS E METAIS					
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	443,71	6.211,94	
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.317,68	5.270,72	
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITARIOS	ud	14,00	265,79	3.721,06	
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	172,05	688,20	
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	172,58	690,32	
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	30,68	61,36	
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	329,67	989,01	
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	653,69	15.034,87	
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.190,73	4.762,92	
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LIQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	25,40	533,40	
12.11	PORTA PAPEL HIGIENICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	89,35	1.608,30	
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	38,95	428,45	
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	209,25	1.674,00	
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	167,40	669,60	
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.329,79	3.989,37	
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo, de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	603,90	1.811,70	



Teuvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619



Teuvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Augusto de Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	372,00	2.075,76
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	215,06	3.733,44
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	215,06	5.284,02
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	325,50	8.192,84
12.21	Divisórias em granito cinza corimbá polida nas duas faces	m ²	49,22	353,40	17.394,35
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	269,70	6.011,61
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	3.778,13	3.778,13
12.24	Cuba em aço Inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	914,62	914,62
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	604,50	604,50
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	167,40	167,40
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	790,50	790,50
	TOTAL				97.092,39
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
	<i>Esgoto</i>				
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	pc	1,00	401,76	401,76
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	pc	4,00	360,96	1.443,84
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	pc	8,00	40,65	325,20
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	pc	8,00	527,07	4.216,56
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	pc	2,00	38,21	76,42
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	pc	2,00	2,28	4,56
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	pc	8,00	3,39	27,12
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	pc	5,00	1,54	7,70
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	2,76	2,76
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	pc	30,00	3,92	117,60
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pc	6,00	8,00	48,00
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	pc	16,00	2,28	36,48
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	3,37	84,25
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pc	20,00	6,20	124,00
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	pc	3,00	1,88	5,64
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	pc	25,00	2,59	64,75
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	6,20	6,20
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	pc	28,00	4,39	122,92
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	11,00	15,62	171,82
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pc	12,00	21,89	262,68
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	4,00	8,24	32,96
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	12,08	24,16
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pc	1,00	7,96	7,96
13.24	REDUÇÃO EXCENTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pc	2,00	5,89	11,78
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	9,62	260,12

TECVIA CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.
Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

TECVIA CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.
Eng. Civil Wellington Alvaro Moraes Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 73.289/D - Crea Sc 0480649

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Ciente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012		BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIOLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,02	242,55
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIOLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	10,75	57,73
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	10,42	551,43
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,37	227,63
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,29	290,15
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	31,50	18,90
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	pç	5,00	3,47	17,35
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	25,00	7,30	182,50
<i>Aguas Pluviais</i>					
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	pç	1,00	510,05	510,05
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pç	1,00	4,28	4,28
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pç	4,00	6,20	24,80
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pç	21,00	6,36	133,56
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIOLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,34	40,48
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,52	841,80
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	27,62	108,55
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,41	862,90
<i>Água Fria</i>					
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pç	6,00	6,01	36,06
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pç	2,00	10,72	21,44
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	pç	2,00	10,72	21,44
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pç	7,00	10,72	75,04
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pç	1,00	18,11	18,11
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pç	2,00	18,11	36,22
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pç	20,00	42,07	841,40
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão				
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pç	1,00	70,78	70,78
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	17,00	66,07	1.123,19
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	2,00	66,07	132,14
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2" PVC	pç	20,00	7,06	141,20
13.54	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO - 1/2" - 30CM PVC	pç	26,00	3,92	101,92
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	pç	20,00	7,45	149,00
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	pç	20,00	22,21	444,20
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	pç	2,00	1,57	3,14
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	36,00	0,86	30,96
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	2,00	1,88	3,76
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	20,00	3,84	76,80
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	3,00	0,94	2,82
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	3,00	6,51	19,53
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	4,00	15,62	62,48
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	1,00	4,16	4,16

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnica / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Augusto Reis de Oliveira
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 21.760/D - Crea Sc. 0206549

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
			BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	9,00	7,61	68,49
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	5,00	7,66	38,30
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	1,00	4,93	4,93
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	3,00	1,49	4,47
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	55,00	0,86	47,30
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	15,00	5,81	87,15
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	4,00	28,33	113,32
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	2,92	294,13
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	8,58	64,35
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	9,89	501,03
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	21,72	833,83
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	32,78	407,46
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	8,00	1,41	11,28
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	1,00	3,61	3,61
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	5,00	10,20	51,00
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	15,00	30,68	460,20
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	2,00	5,49	10,98
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	5,00	10,44	52,20
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	3,00	46,61	139,83
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	2,00	78,15	156,30
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	pç	2,00	3,44	6,88
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pç	23,00	2,89	66,47
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pç	14,00	4,47	62,58
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pç	1,00	7,66	7,66
	<i>Incêndio</i>				
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	279,82	1.678,92
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	643,44	1.286,88
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PÉLIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM ² F38MM - 15M	un.	20,00	235,41	4.708,20
13.92	ESGUIÇO DE JATO REGULÁVEL - 1.1/2"	un.	8,00	62,78	502,24
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	20,40	163,20
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	182,36	1.458,88
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	62,78	502,24
13.96	NIPLÉ DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	37,05	296,40
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	172,63	1.381,04
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	235,41	2.589,51
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	282,49	564,98
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	398,42	4.382,62
13.101	COTOVELO 90° DE FG 3"	un.	6,00	92,39	554,34
13.102	TE 90° GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	80,87	80,87

Tecvia - Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington, Responsável Técnico
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0480649

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luís Antônio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795611

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
 E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	41,79	41,79
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	37,67	1.092,43
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura	un.	14,00	55,24	773,36
	TOTAL				40.969,34
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
	<i>Iluminação</i>				
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,73	4.368,00
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,34	537,74
14.03	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,49	178,80
14.04	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluoescete tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	153,86	14.308,98
14.05	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluoescete tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	115,63	7.515,95
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluoescete 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	64,23	10.148,34
14.07	Lâmpadas fluoescetes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	21,27	6.721,32
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepor, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluoescete compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção	Unid	17,00	100,52	1.708,84
14.09	Lâmpada fluoescete compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000k	Unid	17,00	10,09	171,53
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	42,83	342,64
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	92,04	736,32

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Moraes Junior de Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 0480647

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619




PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéia anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	36,02	288,16
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demões de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	315,44	2.523,52
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	48,49	387,92
14.15	Luminaria de emergencia com bloco autonomo	Unid	43,00	32,96	1.417,28
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	18,75	806,25
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Pial Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	15,07	376,75
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla Pial Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	24,97	449,46
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla Pial Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	34,87	69,74
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Pial Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	19,24	192,40
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,46	300,30
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,10	225,50
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,47	25,85
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,39	21,45
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	5,89	88,35

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil *[assinatura]* *[assinatura]*
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 23.268/D - Crea Sc 0480640

[assinatura]

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

[assinatura]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá			
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub			
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR			
Área:		3.318,42m ²			
Data:		01/10/2012			
		BDI: 20,00%			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor cinza	m	1.400,00	1,22	1.708,00
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,22	2.440,00
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,22	2.074,00
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,22	1.830,00
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	1,96	392,00
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	1,96	392,00
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	1,96	392,00
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,34	1.872,00
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,34	936,00

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington de Moraes Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

[Handwritten signature]

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil **Luis Antonio Romanus Filho**
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

[Handwritten signature]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá			
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub			
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR			
Área:		3.318,42m ²			
Data:		01/10/2012			
		BDI: 20,00%			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
Tomada comum					
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	60,97	2.438,80
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	37,85	113,55
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	123,20	4.928,00
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,04	201,60
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	3,92	19,60
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,14	84,00
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,13	78,00
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,09	54,00
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	18,75	3.618,75
14.44	Conjunto para saída de fio Pial Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	11,79	117,90
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	5,89	88,35
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,73	6.006,00
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,52	21,84
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,38	15,96
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,46	229,32
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,10	172,20
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,49	289,06
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	1,96	4.508,00
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	1,96	5.880,00
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	1,96	3.724,00
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,28	1.284,00

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Moryio Aguiar Oliveira
 Responsável Técnico Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0480640

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
 E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,28	642,00
	Quadros				
	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:				
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	102,01	102,01
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	150,99	150,99
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	106,83	106,83
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	301,16	301,16
14.61	4-Supressor de surto vic 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	227,03	908,12
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,50	71,50
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	34,86	34,86
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	20,98	41,96
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	144,37	144,37
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	26,24	131,20
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	29,91	29,91
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	26,24	26,24
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	7,75	46,50
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid			
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	13,65	13,65
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	34,86	34,86
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	150,99	150,99
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	14,22	14,22
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	7,75	62,00
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,50	39,00
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:				
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	35,31	35,31
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	150,99	150,99
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	144,37	144,37
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	7,75	62,00
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,50	52,00
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	30,84	61,68
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	29,91	29,91
	Alimentadores e rede local				
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	36,19	1.085,70
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,47	8,94
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,23	6,46
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	16,37	818,50
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,99	3,98

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Alencar Filho de Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 0480459

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
		BDI: 20,00%			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,66	3,32
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(FRR-VLDF)	m	60,00	4,28	256,80
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(FRR-VLDF)	m	20,00	4,28	85,60
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,28	85,60
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(FRR-VLDF)	m	120,00	37,56	4.507,20
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(FRR-VLDF)	m	40,00	37,56	1.502,40
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	37,56	1.502,40
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(FRR-VLDF)	m	90,00	84,23	7.580,70
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(FRR-VLDF)	m	30,00	84,23	2.526,90

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Augusto Augusto de Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 048/0649

tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
 E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
				BDI: 20,00%	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	84,23	2.526,90
	<i>Rede Local</i>				
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	6,76	6.760,00
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	64,03	2.561,20
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	39,72	119,16
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	5,82	232,80
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	3,92	19,60
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,14	84,00
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,13	78,00
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,09	54,00
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,49	128,14
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,78	37,44
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,63	30,24
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,46	262,08
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Pial Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,21	104,06
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas Pial Plus ref.6185 06	Unid	38,00	3,95	150,10
14.113	Conjunto para saída de fio Pial Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	11,79	565,92
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,52	69,68
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos.(Uso Interno)	m	4.700,00	4,39	20.633,00
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-S/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	4.661,04	4.661,04
14.117	Cabo CCI 2P26BM (Alarme)	m	1.500,00	0,88	1.320,00

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Augusto da Oliveira
 Responsável Técnico / Legal
 N.º de Registro: 028764/9

tecvia Construtora de Obras Ltda
 Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal

Área Pr. 28.805/D - Cria Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
 E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ						
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:	3.318,42m ²					
Data:	01/10/2012					
				BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item	
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	72,19	2.093,51	
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	612,06	612,06	
	<i>Spda</i>					
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	13,64	2.046,00	
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	9,34	4.670,00	
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	6,86	89,18	
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,07	70,98	
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	93,52	654,64	
14.125	Mastro galvanizado à fogo ø 2" x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	198,87	1.392,09	
14.126	Base para mastro ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	44,12	308,84	
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	4,71	131,88	
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	19,44	1.088,64	
14.129	Braçadeira reforçada para mastro ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	12,10	508,20	
14.130	Braçadeira simples para mastro ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,10	170,10	
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	32,42	64,84	
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	26,21	340,73	
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	19,10	267,40	
	TOTAL				178.289,90	
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,26	646,14	
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	23,25	232,50	
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	38,36	76,72	
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.231,25	5.231,25	
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.641,09	1.641,09	
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	52,31	3.347,84	
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.801,88	32.433,84	
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	290,63	581,26	
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	172,33	4.234,15	
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	148,80	27.175,04	
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	32,55	4.551,14	
	TOTAL				80.250,97	
16	PAISAGISMO					

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Luis Antônio Romanus Filho
Responsável Técnico / Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

Rua Bento Luiz de França, 442 - Cachoeira - CEP: 83.708-590 - Araucária - Paraná - Fone/Fax: (41) 3552-3568
E-mail: tecvia@creapr.org.br - CNPJ: 07.733.757/0001-33 - Inscr. Est.: 904.995177-6

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
Eng. Civil Wellington Júnior Romão de Oliveira
Responsável Técnico - Legal
Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ					
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL					
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá				
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub				
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR				
Área:	3.318,42m ²				
Data:	01/10/2012				
			BDI: 20,00%		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	17,44	261,60
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	17,44	156,96
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	32,55	878,85
16.04	Areca bambu	ud	5,00	41,85	209,25
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	139,50	139,50
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	13,95	795,15
	TOTAL				2.441,31
17	ESPAÇO LÚDICO				
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	325,50	976,50
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	260,40	781,20
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	241,80	241,80
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	148,80	297,60
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	241,80	241,80
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	148,80	297,60
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	283,65	7.647,20
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	139,50	139,50
	TOTAL				10.623,20
18	GLP				
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	27,32	48,36
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,45	118,82
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	25,96	894,06
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	21,71	115,50
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,09	59,00
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	34,44	14,03	483,19
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	748,07	748,07
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	217,62	870,48
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	52,31	104,62
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	13,12	111,78
	TOTAL				3.553,88
	TOTAL DA PLANILHA				1.854.827,75

Recebido em Maringá, 01 de Outubro de 2012.
 Eng. Civil Wellington Moysa Augusto de Oliveira
 Responsável Técnico Legal
 Crea Pr. 23.289/D - Crea Sc 0480649


 tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico / Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc 0795619

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ												
Cronograma físico financeiro												
Cliente: Prefeitura do Município de Maringá Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR Área: 3.318,42m ² Data: 19/12/2012												
Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS RECIAS E DE CANTIERO	112.298,60	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	90.392,01	30,00%	70,00%								
03	ESTRUTURA	128.563,88		50,00%	50,00%							
04	ADVENÇADAS E VEDAÇÕES	34.471,79		30,00%	50,00%	20,00%						
05	COBERTURAS	428.176,45			40,00%	60,00%						
06	ESCALARIAS (aluminio com pintura eletrolitica Branca)	155.884,91		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			20,00%		
07	REVESTIMENTO DE FERRO	15.099,94		100,00%								
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	131.157,68		50,00%								
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	12.884,37					50,00%					
10	REVESTIMENTO DE PISO	216.576,31		30,00%	30,00%	30,00%					30,00%	
11	PINTURAS	118.200,72										30,00%
12	LOÇAS E METAS	97.092,39										50,00%
13	INSTALAÇÕES HÍDRO-SANITÁRIAS	40.969,34			25,00%	25,00%	25,00%					50,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	178.289,30		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%					30,00%
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	80.200,97										100,00%
16	PAISAGISMO	2.441,31										50,00%
17	ESPACIO LIVRE	10.633,20								50,00%		100,00%
18	OUTROS	1.553,88										100,00%
Total do orçamento		1.854.827,75										
RS mensal			139.416,20	155.726,92	127.418,20	309.700,54	313.396,17	387.782,04	115.879,91	150.540,12	182.078,09	171.086,95
RS acumulado			139.416,20	295.143,12	422.561,32	732.261,87	1.045.658,04	1.233.440,08	1.349.319,99	1.500.160,11	1.682.238,20	1.853.325,15
% mensal			7,52%	8,40%	6,87%	16,30%	16,90%	20,27%	6,24%	8,12%	9,92%	9,22%
% acumulado			7,52%	15,92%	22,79%	39,09%	56,00%	66,31%	72,55%	80,67%	90,59%	100,00%

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Wellington Augusto de Oliveira
 Responsável Técnico - Legal
 Crea Pr. 22.286/12 - Crea Sc. 0440849

Tecvia Construtora de Obras Ltda.
 Eng. Civil Luis Antonio Romanus Filho
 Responsável Técnico - Legal
 Crea Pr. 28.805/D - Crea Sc. 0795619

LOTE 01

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB

Proc. N° 3080, 12
Fls. N° 1338

Rua Pioneiro Geraldo Portela, 141, esquina com Rua Maria P. Palmas, s/nº,
Lote 01, Quadra 261, Zona 36 - Conjunto Requião, Maringá - Paraná

CONCORRENCIA Nº. 062/2012-PMM

INDICE

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA Nº
INDICE	01
CARTA PROPOSTA	02
PLANILHA COMPLETA	03 a 17
CRONOGRAMA	18
DESISTENCIA DE RECURSO	19

Maringá - Pr. 27 de dezembro de 2012.

Proec Construtora de Obras Ltda - ME
Eduardo Cawahisa - Procurador
RG 2.158.282 SSP-PR CPF nº 482.837.899-53

Proec Construtora de Obras Ltda - ME
Eduardo Cawahisa - Responsavel Tecnico
CREA 15.844 D- PR



PROPOSTA DE PREÇOS

Proc. N° 3080,12

Fls. N° 1339

À
Prefeitura Municipal de Maringá
A/C Comissão de Licitação
Av. XV de Novembro, 701 – 2º andar
Maringá – Paraná

Ref.: CONCORRENCIA N° 062/2012 – PMM

Prezados Senhores,

PROEC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CGC 13.543.071/0001-82 e Inscrição Estadual 905.57687-97, sita a Rua Tabaeté, 157 – sala 01 – Jardim Novo Horizonte, Telefax (44) 3031-9015 – CEP 87005-140 - Maringá - PR., Propõe a Prefeitura do Município de Maringá a execução dos serviços, em vista da Licitação supra referenciada

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à execução do seguinte serviço Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub, Rua Pioneiro Geraldo Portela, 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, s/nº, lote 01, quadra 261, zona 36, Conjunto Requião, na cidade de Maringá-Paraná.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto do é de R\$ 1.934.654,33 (Hum milhão novecentos e trinta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e três centavos), incluindo impostos, leis sociais e todas as demais despesas decorrentes para a perfeita execução do fornecimento dos materiais e/ou serviços.

O prazo de execução do objetivo do referido é de 300 (trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.


O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

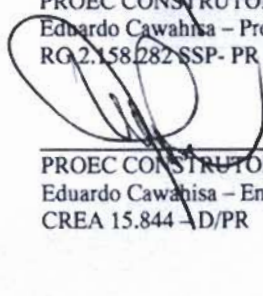
O prazo e condições de pagamento será conforme item 09 do edital.

Se vencedora, na qualidade de Procurador, assinará o Contrato o senhor **EDUARDO CAWAHISA**, portadora da Carteira de Identidade RG nº 2.158.282 SSP – PR., sendo responsável Técnico o Engenheiro Civil **EDUARDO CAWAHISA**, portador da Carteira Profissional do CREA 15.844 D - PR.

Maringá - Pr, 27 de dezembro de 2012.

Atenciosamente,


PROEC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - ME
Eduardo Cawahisa – Procurador
RG 2.158.282 SSP- PR


PROEC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - ME
Eduardo Cawahisa – Eng. Responsável
CREA 15.844 -D/PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

CLIENTE: Prefeitura do Município de Maringá							
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
ENDEREÇO: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
ÁREA: 3.318,42m ²							
DATA: 01/10/2012							
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m ²	30,00	243,72	7.311,60	236,41	7.092,30
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD Item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	552,74	1.658,22
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	552,74	2.763,70
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	406,32	406,32
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.216,79	1.216,79
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	37,58	8.763,66
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, Item 02.	m ²	4,50	258,88	1.164,96	251,11	1.130,00
	Sub-total				23.742,68		23.030,99
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	303,13	606,26
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	3,19	3.907,62
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ³	816,64	3,94	3.217,56	3,82	3.119,56
	Sub-total				7.872,68		7.633,44
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	43,75	17.864,00
	Sub-total				18.415,23		17.864,00
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tipos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	66,26	2.368,80
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	26,19	392,85
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	44,36	1.109,00
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	145,50	582,00
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	242,50	485,00
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.395,00	3.395,00
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	14,07	31.217,11
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,87	357,03
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	66,26	546,65
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	16,78	4.938,35
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,66	84,90
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	145,50	145,50
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	13,75	6.438,03
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	cj	1,00	1.150,00	1.150,00	1.115,50	1.115,50
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	485,00	485,00
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m ³	ud	88,00	175,00	15.400,00	169,75	14.938,00
	Sub-total				70.711,34		68.598,72
	TOTAL				120.741,93		117.127,13
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,55	864,60
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	9,22	199,71
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	355,59	2.855,89
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,83	336,72
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,99	759,53
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	11,16	301,32
	Sub-total				5.481,68		5.317,27
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,35	36,28	235,09
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	4,00	3,21	12,84	3,11	12,44
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	14,60	38,24	558,30	37,09	541,51
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	5,99	426,49
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	1,63	409,16	666,93	396,89	646,93
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	23,01	111,60	22,32	108,25
	Sub-total				2.032,04		1.970,71
02.03	Baldrames e espersa dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	36,28	473,45
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	14,50	3,21	46,55	3,11	45,10
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	66,15	38,24	2.529,58	37,09	2.463,50
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,83	984,89
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,99	161,73
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	396,89	1.361,18
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	69,60	7,81	543,58	7,58	527,57

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	22,32	213,60
	Sub-total				6.433,90		6.241,02
SALAS DE AULA							
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,55	2.593,80
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	9,22	829,80
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	13,82	716,98
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	20,76	1.411,68
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	355,59	16.254,02
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,83	815,50
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	5,99	1.710,15
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	11,16	312,48
	Sub-total				25.406,29		24.644,41
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	36,28	609,50
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	11,76	3,21	37,75	3,11	36,57
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	27,28	38,24	1.043,19	37,09	1.011,82
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e atavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,83	505,42
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	5,99	52,11
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,68	409,16	1.505,71	396,89	1.460,56
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	22,32	292,84
	Sub-total				4.091,59		3.968,82
02.06	Baldrames e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	36,28	2.438,02
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	74,66	3,21	239,66	3,11	232,19
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	198,59	38,24	7.594,08	37,09	7.165,70
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,83	3.090,58
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	305,60	6,18	1.913,33	5,99	1.854,50
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	396,89	7.112,77
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,58	2.716,67
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	22,32	1.099,93
	Sub-total				26.711,13		25.909,86
SALA DOS PROFESSORES							
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,55	157,20
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	355,59	419,60
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,83	71,03
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,99	472,61
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	11,16	55,80
	Sub-total				1.212,90		1.176,24
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	36,28	45,35
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	0,75	3,21	2,41	3,11	2,33
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	37,09	100,14
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	5,99	79,07
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,30	409,16	122,75	396,89	119,07
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	22,32	21,20
	Sub-total				178,60		167,16
02.09	Baldrames e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	36,28	128,79
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	3,90	3,21	12,52	3,11	12,13
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	37,09	448,05
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,83	132,50
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,99	159,33
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	396,89	373,08
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,58	142,50
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	22,32	58,26
	Sub-total				1.499,70		1.454,64
RAMPA 01							
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,55	430,30
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,22	138,30
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	355,59	1.802,62
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,83	266,37
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,99	1.648,06
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	11,16	212,04
	Sub-total				4.650,08		4.509,69
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	36,28	72,56
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	1,44	3,21	4,62	3,11	4,48

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ								
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL								
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
Área:	3.318,42m ²							
Data:	01/10/2012							
Item	Descrição	Unid	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
				BDE: 20,00%		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	5,76	38,24	220,26	37,09	213,64	
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,83	101,08	
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	396,89	305,61	
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	22,32	27,45	
	Sub-total				747,22		724,82	
02.12	Vigas da rampa							
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	36,28	135,32	
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	12,41	3,21	39,84	3,11	38,60	
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	54,03	38,24	2.066,11	37,09	2.009,97	
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,83	1.183,64	
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	54,80	6,18	338,66	5,99	328,25	
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	396,89	1.182,73	
02.12.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,60	7,81	465,48	7,58	451,77	
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	22,32	16,74	
	Sub-total				5.506,18		5.341,02	
02.13	RAMPA 02							
02.13.01	Estacas							
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,55	294,75	
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	9,22	138,30	
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.509,02	355,50	1.457,92	
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,83	237,68	
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,99	1.450,78	
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	11,16	145,08	
	Sub-total				3.840,56		3.724,51	
02.14	Blocos							
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	36,28	72,56	
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	1,44	3,21	4,62	3,11	4,48	
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	5,76	38,24	220,26	37,09	213,64	
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,83	101,08	
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	396,89	305,61	
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	22,32	27,45	
	Sub-total				747,22		724,82	
02.15	Vigas da rampa							
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	36,28	259,76	
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	38,20	3,21	122,62	3,11	118,80	
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	34,95	38,24	1.336,49	37,09	1.296,30	
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldramas	kg	105,80	7,04	744,83	6,83	722,61	
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldramas	kg	39,60	6,18	244,73	5,99	237,20	
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	396,89	758,06	
02.15.07	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	7,58	289,56	
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	22,32	117,18	
	Sub-total				3.917,09		3.799,47	
02.16	GLP							
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,55	78,60	
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	355,50	213,35	
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,83	992,40	
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,99	56,92	
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	11,16	44,64	
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	36,28	9,07	
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m ³	0,84	3,21	2,70	3,11	2,61	
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	34,44	38,24	1.316,99	37,09	1.277,38	
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	396,89	1.686,78	
02.16.10	Impermeabilização de baldramas c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	7,58	30,62	
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	22,32	2,68	
	Sub-total				4.530,85		4.395,04	
	TOTAL				97.187,03		94.269,50	
03	ESTRUTURA							
	COZINHA							
03.01	Pilares							
03.01.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	57,81	3.847,26	
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,83	456,24	
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,99	1.628,08	
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	396,89	1.202,58	
	Sub-total				7.356,12		7.134,16	
03.02	Vigas da cobertura							
03.02.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	57,81	2.365,59	
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,83	749,25	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requão I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,99	306,09
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	396,89	893,00
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	40,00	90,00
	Sub-total				4.540,32		4.403,93
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	57,81	1.461,44
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,83	646,80
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	396,89	464,36
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	40,00	46,80
	Sub-total				2.700,35		2.619,40
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	82,94	15.375,81
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,83	1.130,37
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	396,89	833,47
03.04.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	71,66	1.507,73
03.04.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	8,16	1.684,06
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	40,00	528,82
	Sub-total				21.711,80		21.060,26
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	57,81	12.585,24
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,83	1.537,43
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,99	5.486,24
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	396,89	5.123,85
	Sub-total				25.502,14		24.732,76
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	57,81	12.337,81
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,83	3.182,10
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,99	4.318,19
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	396,89	7.913,99
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	40,00	797,60
	Sub-total				29.435,91		28.549,69
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	57,81	2.089,83
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,83	911,12
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,99	2.098,90
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	396,89	662,81
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	40,00	66,80
	Sub-total				6.013,32		5.829,46
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	88,60	23.082,96
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,83	1.051,82
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	396,89	2.091,61
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	71,66	3.775,05
03.08.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	8,16	2.555,79
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	40,00	836,07
	Sub-total				34.425,33		33.393,30
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	57,81	886,81
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,83	112,01
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,99	338,44
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	396,89	261,95
	Sub-total				1.648,94		1.599,21
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	57,81	1.130,76
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,83	241,78
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,99	65,89
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	396,89	408,80
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	40,00	41,20
	Sub-total				1.946,89		1.888,43
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,29	88,60	1.910,22
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,83	281,40
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	396,89	198,45
03.11.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	71,66	358,30
03.11.05	Escoramento para lajes com O1 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	8,16	40,80
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	40,00	71,74
	Sub-total				2.949,34		2.860,91
	TOTAL				138.228,46		134.071,51

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião 1 - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	28,52	16.379,89
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	36,94	9.112,36
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	160,66	2.024,32
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	10,86	5.085,09
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	145,78	3.352,94
	TOTAL				37.066,77		35.954,60
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas >=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	80,02	44.631,16
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	92,54	51.614,19
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	58,74	117.810,71
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	82,74	165.945,83
05.05	Rufo em chapa galv. 26 deserv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	60,63	13.778,17
05.06	Calha em chapa galv. 26 deserv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	48,50	5.422,30
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	30,31	5.217,87
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	227,95	40.005,23
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	36,86	2.160,73
	TOTAL				460.402,22		446.586,19
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	333,82	4.339,66
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	333,82	667,64
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	491,32	1.965,28
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	635,93	635,93
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	333,82	1.001,46
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	15,76	819,52
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.699,83	5.099,49
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.210,56	1.210,56
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	1.249,58	2.499,16
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	2.124,78	4.249,56
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.559,00	4.559,00
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	873,00	873,00
06.12	P13 - Porta de ferro/alumbrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	600,19	1.200,38
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	2.111,74	2.111,74
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	1.055,87	1.055,87
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	633,52	1.267,04
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	334,35	1.003,05
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	668,70	1.337,40
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	835,88	6.687,04
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	582,80	1.165,60
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.344,78	16.137,36
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	892,56	1.785,12
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	766,38	1.532,60
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	1.052,40	1.052,40
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	727,50	8.730,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	829,35	829,35
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	121,54	10.221,51
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	99,72	38.131,93
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,33	15.768,98	197,04	15.296,22
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,80	2.190,23	160,34	2.124,51
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,20	16.485,95	63,05	15.991,37
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	48,50	1.406,50
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	41,93	3.443,29
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,78	2.224,22	46,90	2.157,58

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

CLIENTE: Prefeitura do Município de Maringá							
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
ENDEREÇO: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requilho I - Maringá - PR							
ÁREA: 3.318,42m²							
DATA: 01/10/2012							
				BDI: 20,00%			
				BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
TOTAL						167.620,22	162.593,12
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m²	545,65	5,38	2.935,60	5,22	2.848,29
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m²	545,65	24,30	13.259,30	23,57	12.850,57
TOTAL					16.194,90		15.709,26
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,58	6.663,13
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m²	423,30	20,63	8.732,68	20,01	8.470,23
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m²	1.437,91	20,63	29.664,08	20,01	28.772,58
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	373,44	64,83	24.210,12	62,89	23.485,64
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m²	828,03	75,07	62.160,21	72,82	60.297,14
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	236,44	39,70	9.386,67	38,51	9.105,30
TOTAL					141.021,62		136.794,02
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m²	422,35	3,71	1.566,92	3,60	1.520,46
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m²	422,35	27,91	11.787,79	27,07	11.433,01
09.04	Requadrações em paredes externas	m²	49,00	10,16	497,84	9,86	483,14
TOTAL					13.852,55		13.436,61
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m²	545,65	3,21	1.751,54	3,11	1.696,57
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ Imperm	m²	545,65	23,34	12.735,47	22,64	12.353,52
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m²	545,65	11,93	6.509,60	11,57	6.313,17
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m²	81,60	17,90	1.460,23	17,36	1.416,58
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m²	34,02	48,49	1.649,63	47,04	1.600,30
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	98,77	64,90	6.410,17	62,95	6.217,57
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	985,64	64,90	63.968,04	62,95	62.046,04
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m²	41,89	163,29	6.840,22	158,39	6.634,96
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m²	50,41	36,04	1.816,78	34,96	1.762,33
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m²	93,00	58,35	5.426,55	56,60	5.263,80
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m²	1.506,85	58,35	87.924,70	56,60	85.287,71
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m²	158,90	44,31	7.040,86	42,98	6.829,52
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m²	2.488,30	8,24	20.503,59	7,99	19.881,52
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	291,00	291,00
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	34,29	8.215,54
TOTAL					232.806,89		225.810,53
11	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,43	7.216,49
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m²	141,42	3,50	494,97	3,40	480,83
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m²	507,26	4,50	2.282,67	4,37	2.216,73
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m²	423,30	10,40	4.402,32	10,09	4.271,10
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m²	545,65	9,46	5.161,85	9,18	5.009,07
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m²	3.516,30	12,20	42.898,86	11,83	41.597,83
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m²	251,40	15,95	4.009,83	15,47	3.889,16
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m²	422,35	12,28	5.186,46	11,92	5.030,19
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m²	874,74	10,95	9.578,40	10,62	9.289,74
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m²	1.472,65	10,95	16.125,52	10,62	15.639,54
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m²	158,90	10,94	1.738,37	10,61	1.685,93
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m²	924,00	15,82	14.617,68	15,35	14.183,40
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m²	780,01	14,11	11.005,94	13,69	10.678,34
TOTAL					124.927,25		121.188,35
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,50	6.679,54	462,80	6.479,20

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
				BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.374,35	5.497,40
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	277,23	3.881,22
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	179,45	717,80
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	180,00	720,00
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	32,00	64,00
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUMA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXÍVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	343,85	1.031,55
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXÍVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	681,80	15.681,40
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.241,94	4.967,76
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	26,49	556,29
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	93,19	1.677,42
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	40,62	446,82
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	218,25	1.746,00
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	174,60	698,40
12.15	CUBA 1: 50x40x25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUÉ MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.386,98	4.160,94
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	629,87	1.889,61
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ³	5,58	400,00	2.232,00	388,00	2.165,04
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	224,31	3.894,02
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	224,31	5.511,30
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	339,50	8.545,22
12.21	Divisórias em granito cinza corumbá polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	368,60	18.142,49
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	281,30	6.270,18
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.940,63	3.940,63
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	953,96	953,96
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	630,50	630,50
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	174,60	174,60
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	824,50	824,50
	TOTAL					104.400,36	101.268,25
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
	<i>Esgoto</i>						
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	PS	1,00	432,00	432,00	419,04	419,04
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	PS	4,00	388,13	1.552,50	376,48	1.505,92
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	PS	8,00	42,71	341,65	42,40	339,20
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	PS	8,00	56,75	453,98	549,74	4.339,92
13.05	RAIO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	PS	2,00	41,09	82,18	39,86	79,72
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	PS	2,00	2,45	4,89	2,37	4,74
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	PS	8,00	3,65	29,16	3,54	28,32
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	PS	5,00	1,65	8,27	1,60	8,00
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	PS	1,00	2,97	2,97	2,88	2,88
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	PS	30,00	4,22	126,56	4,09	122,70

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alubi					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião 1 - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	PS	6,00	8,61	51,64	8,35	50,10
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	PS	16,00	2,45	39,15	2,37	37,92
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	PS	25,00	3,63	90,70	3,52	88,00
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	PS	20,00	6,67	133,31	6,47	129,40
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	PS	3,00	2,03	6,08	1,96	5,88
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	PS	25,00	2,78	69,61	2,70	67,50
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	PS	1,00	6,67	6,67	6,47	6,47
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	PS	28,00	4,73	132,30	4,58	128,24
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	11,00	16,79	184,70	16,29	179,19
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	PS	12,00	23,54	282,49	22,83	273,96
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	4,00	8,86	35,44	8,59	34,36
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	2,00	12,99	25,99	12,60	25,20
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	PS	1,00	8,56	8,56	8,30	8,30
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	2,00	6,33	12,66	6,14	12,28
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	10,03	271,21
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	9,41	253,03
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	11,21	60,20
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	10,87	575,24
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,60	237,38
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	8,64	302,40
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	32,85	19,71
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	PS	5,00	3,73	18,65	3,62	18,10
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	25,00	7,85	196,17	7,61	190,25
<i>Águas Pluviais</i>							
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	PS	1,00	548,44	548,44	531,98	531,98
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	PS	1,00	4,61	4,61	4,47	4,47
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	PS	4,00	6,67	26,66	6,47	25,88
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	PS	21,00	6,83	143,52	6,63	139,23
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,57	42,22
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,76	878,40
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	28,81	113,22
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,65	901,18
<i>Águas Fria</i>							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	PS	6,00	6,46	38,78	6,27	37,62
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	PS	2,00	11,53	23,05	11,18	22,36
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	PS	2,00	11,53	23,05	11,18	22,36
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	PS	7,00	11,53	80,68	11,18	78,26
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	PS	1,00	19,47	19,47	18,89	18,89
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	PS	2,00	19,47	38,95	18,89	37,78
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	PS	20,00	45,24	904,84	43,88	877,60
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão						
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	PS	1,00	76,11	76,11	73,82	73,82
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	PS	17,00	71,04	1.207,74	68,91	1.171,47
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	PS	2,00	71,04	142,09	68,91	137,82
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2" PVC	PS	20,00	7,59	151,88	7,37	147,40
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 30CM PVC	PS	26,00	4,22	109,69	4,09	106,34
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	PS	20,00	8,02	160,31	7,78	155,60
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	PS	20,00	23,88	477,56	23,16	463,20
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	PS	2,00	1,69	3,38	1,64	3,28
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	36,00	0,93	33,41	0,90	32,40
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	2,00	2,03	4,06	1,96	3,92
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	20,00	4,13	82,69	4,01	80,20
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	3,00	1,01	3,04	0,98	2,94
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	3,00	7,00	21,01	6,73	20,37
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	4,00	16,79	67,16	16,29	65,16
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	4,47	4,47	4,34	4,34
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	9,00	8,18	73,66	7,94	71,46
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	5,00	8,24	41,18	7,99	39,95
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	5,30	5,30	5,14	5,14
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	3,00	1,60	4,81	1,56	4,68
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	55,00	0,93	51,05	0,90	49,50
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	15,00	6,24	93,66	6,06	90,90
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	4,00	30,46	121,84	29,55	118,20
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	3,04	306,22
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,95	67,13
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,68	538,58	10,31	522,30
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	23,38	896,60	22,65	869,53
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	34,19	424,98
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	8,00	1,52	12,15	1,47	11,76

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
			BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	3,88	3,88	3,76	3,76
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	10,97	54,84	10,64	53,20
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	32,99	494,86	32,00	480,00
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	5,91	11,81	5,73	11,46
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	11,22	56,11	10,89	54,45
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	50,12	150,36	48,62	145,86
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	84,04	168,08	81,52	163,04
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	ps	2,00	3,70	7,39	3,58	7,16
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	23,00	3,11	71,42	3,01	69,23
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	14,00	4,81	67,33	4,67	65,38
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	1,00	8,24	8,24	7,99	7,99
	<i>Incêndio</i>						
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	291,85	1.751,10
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	671,12	1.342,24
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PÉLIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 18KG/CM ² F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	245,53	4.910,60
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	65,48	523,84
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	21,28	170,24
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	190,20	1.521,60
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	65,48	523,84
13.96	NIPLÉ DUPLÓ - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	38,65	309,20
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	180,06	1.440,48
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	245,53	2.700,83
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	294,64	589,28
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	415,55	4.571,05
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	96,36	578,16
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	84,35	84,35
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	43,59	43,59
13.104	BLOCO AUTÔNOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	39,29	1.139,41
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	57,62	806,68
	TOTAL				44.054,66		42.732,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150. Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,85	4.560,00
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref. CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,49	561,89
14.03	Caixa esmaltada 4"x2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,56	187,20
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	160,48	14.924,64
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	120,60	7.839,00
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	67,00	10.586,00
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	22,14	7.008,88
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepôr, ref. EX02-51E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43	104,84	1.782,28
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid	17,00	10,85	184,46	10,83	179,01
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	4,05	368,42	44,67	357,36
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	9,97	791,78	96,00	768,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anêia anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83	37,57	300,56
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 32mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demãos de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	329,01	2.632,08
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	50,58	404,64
14.15	Luminaria de emergência com bloco autonomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	34,37	1.477,91
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	19,56	841,08
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla P1al Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	15,71	392,75
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla P1al Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	26,04	468,72
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla P1al Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	36,37	72,74
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla P1al Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	20,07	200,70
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,70	313,50
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	4,27	234,85
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,49	26,95
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,41	22,55
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	6,14	92,10
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,28	1.792,00
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,28	2.560,00
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,28	2.176,00
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,28	1.920,00
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	2,05	410,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Plon. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				BDI: 20,00%		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	2,05	410,00
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	2,05	410,00
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,44	1.952,00
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,44	976,00
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	63,59	2.543,60
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	39,48	118,44
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	128,49	5.139,60
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	5,25	210,00
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	4,09	20,45
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,15	90,00
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,13	78,00
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,10	60,00
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Plal Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	19,56	3.775,08
14.44	Conjunto para saída de fio Plal Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	12,29	122,90
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	6,14	92,10
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,85	6.270,00
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,54	22,68
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,39	16,38
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,70	239,40
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	4,27	179,34
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,56	302,64
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	2,05	4.715,00
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	2,05	6.150,00
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	2,05	3.895,00
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	4,47	1.341,00
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,47	670,50
Quadros							

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Plon. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:		3.318,42m ²						
Data:		01/10/2012						
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA		
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item	
	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	106,40	106,40	
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	157,48	157,48	
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	111,42	111,42	
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	314,12	314,12	
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	236,79	947,16	
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,78	74,58	
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	36,35	36,35	
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	21,89	43,78	
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	150,58	150,58	
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	27,37	136,85	
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	31,20	31,20	
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	27,37	27,37	
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	8,09	48,54	
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:	Unid						
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	14,24	14,24	
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	36,35	36,35	
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	157,48	157,48	
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	14,83	14,83	
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	8,09	64,72	
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,78	40,68	
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	36,83	36,83	
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	157,48	157,48	
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	150,58	150,58	
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	8,09	64,72	
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,78	54,24	
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	32,16	64,32	
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	31,20	31,20	
	Alimentadores e rede local							
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	37,75	1.132,50	
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,67	9,34	
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,37	6,74	
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	17,07	853,50	
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	2,08	4,16	
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,74	3,48	
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,47	268,20	
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,47	89,40	
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,47	89,40	
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	39,17	4.700,40	
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	39,17	1.566,80	
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	39,17	1.566,80	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		01/10/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
				PMM	EMPRESA	Preço Unitário	Preço do Item
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	9,74	4.870,00
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	7,15	92,95
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	5,29	74,06
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	97,54	682,78
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	207,42	1.451,94
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	46,01	322,07
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,91	137,48
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	20,28	1.135,68
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	12,62	530,04
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	8,45	177,45
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	33,82	67,64
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	27,34	355,42
14.133	Solda esotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	19,92	278,88
TOTAL					191.779,06		186.076,47
15 IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	7,58	674,62
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	24,25	242,50
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	40,01	80,02
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.456,25	5.456,25
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.711,67	1.711,67
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	54,56	3.491,84
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.879,38	33.828,84
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	303,13	606,26
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	179,74	4.416,21
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	155,20	28.448,16
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	33,95	4.746,89
TOTAL					86.291,72		83.703,26
16 PAISAGISMO							
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	18,19	272,85
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	18,19	163,71
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	33,95	916,65
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	43,65	218,25
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	145,50	145,50
16.06	Plântio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	14,55	829,35
TOTAL					2.625,00		2.546,31
17 ESPAÇO LÚDICO							
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	339,50	1.018,50
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor rosa (ref.: 41b 24/309, coral)	qj	3,00	280,00	840,00	271,60	814,80
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	252,20	252,20
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor rosa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	155,20	310,40
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	252,20	252,20
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	155,20	310,40
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	295,85	7.978,12
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	145,50	145,50
TOTAL					11.422,80		11.080,12
18 GLP							
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,88	52,00	28,50	50,45
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,60	123,98
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	27,07	932,29
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	22,64	120,44

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ							
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	01/10/2012						
			BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	11,57	61,55
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	34,44	15,09	519,70	14,64	504,20
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	780,25	780,25
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	226,98	907,92
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	54,56	109,12
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	13,69	116,64
TOTAL						3.821,43	3.706,84
TOTAL DA PLANILHA						1.994.444,86	1.934.654,33
<p>RS 1.934.654,33 (Um milhão, novecentos e trinta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e três centavos)</p> <p>Maringá-Pr., 27 de dezembro de 2012</p> <p>PROEC CONST. DE OBRAS LTDA - ME Eduardo Cawahisa RG 2.158.282 55ª Pr Procurador</p> <p>EDUARDO CAWAHISA Eng Civil REA 15844 D Pr Res. Técnico</p>							

Cronograma físico financeiro

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTIEIRO	117.127,15	20,00%	40,00%	40,00%							
02	FUNDAÇÕES	94.269,50			40,00%	60,00%						
03	ESTRUTURA	134.071,51			25,00%	25,00%	30,00%	20,00%				
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	35.954,60			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%				
05	COBERTURAS	446.586,19				30,00%	40,00%	30,00%				
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)	162.993,12					10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
07	REVESTIMENTO DE FORRO	15.709,26					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	136.794,02					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	13.436,61						20,00%	20,00%	50,00%	10,00%	
10	REVESTIMENTOS DE PISO	225.810,51						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
11	PINTURAS	121.188,35							30,00%	30,00%	50,00%	20,00%
12	LOUCAS E METAIS	101.768,25									50,00%	50,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	42.732,24			5,00%		5,00%		10,00%	20,00%	30,00%	30,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	186.076,47			5,00%		5,00%		10,00%	20,00%	40,00%	20,00%
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	83.703,26										100,00%
16	PISAPISOS	2.546,31									50,00%	50,00%
17	ESPAÇO LÚDICO	11.080,12									30,00%	30,00%
18	GLP	3.706,84									50,00%	20,00%
	Total do orçamento	1.934.654,33										
	R\$ mensal		23.425,43	46.850,86	136.707,89	231.246,35	306.873,14	316.603,17	183.219,99	216.543,72	261.372,51	211.732,56
	R\$ acumulado		23.425,43	70.276,29	206.984,18	438.230,54	745.104,18	1.061.785,55	1.245.005,54	1.461.549,27	1.722.921,77	1.934.654,33
	% mensal		1,21%	2,47%	7,07%	11,95%	15,80%	16,37%	9,47%	11,19%	13,31%	10,94%
	% acumulado		1,21%	3,63%	10,70%	22,65%	38,31%	54,88%	64,35%	75,55%	89,06%	100,00%

R\$ 1.934.654,33 (Um milhão, novecentos e trinta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e três centavos)


Maringá, 27 de dezembro de 2012

PROEC CONSTRUTORA LTDA - ME

Eduardo Cawahisa

RG 2.156.282 SSP Pr

Procurador


 EDUARDO CAWAHISA
 Eng Civil CREA 15844 D Pr
 Res. Técnico

Proc. N° 3080/12
Fls. N° 1356




TERMO DE RENÚNCIA


Ref.: **CONCORRENCIA N° 062/2012-PMM**

A proponente abaixo assinada, participante da licitação modalidade **CONCORRENCIA N° 062/2012-PMM**, por seu representante credenciado, declara, na forma e sob as penas impostas pela Lei federal nº 8.666/93, obrigando a empresa que representa, que não pretende recorrer da decisão da Comissão de Licitação, que julgou as propostas, renunciando expressamente ao direito de recurso e ao prazo respectivo, concordando, de conseqüência, com o curso do procedimento licitatório.

Maringá Pr, 27 de dezembro de 2012.



Proec Construtora de Obras Ltda - ME
Eduardo Cawahisa - procurador
RG 2.158.282 CPF nº 482.837.899-53



Proec Construtora de Obras Ltda - ME
Eduardo Cawahisa - Responsável Técnico
CREA 15.844 D/PR



AFP
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1357

AFP Construções e Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 03.729.532/0001-52
Av. Juscelino K. de Oliveira, 441
Vila Bosque – Maringá-Pr
Fone(fax): 44-3023-6511

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA DE PRÊÇOS Nº 062/2012-PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à execução da Execução das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Conjunto Requião, nesta cidade de Maringá - Pr, da concorrência em epígrafe.

O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto do lote é de R\$ 1.815.941,95 (Um milhão, oitocentos e quinze mil, novecentos e quarenta e um reais e noventa e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto do referido edital é de 300 (Trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.

O pagamento será efetuado conforme medição a cada 30 (trinta) dias, em moeda brasileira corrente, em até 10 (dez) dias corridos após a apresentação da fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, desde que cumpridas as cláusulas contratuais e atendidas as condições para a liberação das parcelas. De acordo com o estabelecido neste edital.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

Maringá, 24 de Dezembro de 2012.

Luís Fernando Fróes Peraro
AFP Construções e Empreendimentos Ltda. EPP

AFP Construções e Empreendimentos Ltda. EPP
Av. Juscelino K. de Oliveira, 441 – Vila Bosque – CEP 87010-440
Fone/Fax: 44-3023-6511 – Maringá – Paraná



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

CLIENTE: Prefeitura do Município de Maringá							
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
ENDEREÇO: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR							
ÁREA: 3.318,42m ²							
DATA: 28/08/2012							
				BDI: 20,00%	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01 SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO							
01.01 Instalações e ligações provisórias							
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m ²	30,00	243,72	7.311,60	221,91	6.657,21
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD Item 02)	un	3,00	569,83	1.709,49	518,83	1.556,49
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	518,83	2.594,15
01.01.04	Pedimento e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	381,40	381,40
01.01.05	Pedimento e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.142,15	1.142,15
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	35,27	8.225,61
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, Item 02.	m ²	4,50	258,88	1.164,96	235,71	1.060,70
Sub-total					23.742,68		21.617,71
01.02 Limpezas, roçadas e locações de obras							
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	284,53	569,06
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.224,96	3,29	4.030,12	3,00	3.669,42
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,59	2.929,59
Sub-total					7.872,68		7.168,07
01.03 Movimento de terra							
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,32	45,10	18.415,23	41,06	16.767,07
Sub-total					18.415,23		16.767,07
01.04 Demolições							
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	35,75	68,31	2.442,08	62,20	2.223,52
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	24,58	368,75
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	41,64	1.040,93
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	136,58	546,30
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	227,63	455,25
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.186,75	3.186,75
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m ²	2.218,70	14,50	32.171,15	13,20	29.291,83
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,97	7,08	367,95	6,45	335,02
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,31	563,56	62,20	513,12
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	15,75	4.635,71
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,32	79,76
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	136,58	136,58
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	14,18	6.639,36	12,91	6.045,14
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	ci	1,00	1.150,00	1.150,00	1.047,08	1.047,08
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	455,25	455,25
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em cacamba de 5,00m ³	ud	88,00	175,00	15.400,00	159,34	14.021,70
Sub-total					70.711,34		64.382,69
TOTAL					120.741,93		109.935,54
02 FUNDAÇÕES							
02.01 COZINHA							
02.01 Estacas							
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,15	811,26
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,65	187,35
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	8,03	366,59	2.943,72	333,78	2.680,25
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,41	316,01
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,63	713,49
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,47	282,71
Sub-total					5.481,68		4.991,07
02.02 Blocos							
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	6,48	37,40	242,35	34,05	220,66
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	4,00	3,21	12,84	2,92	11,69
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	14,60	38,24	558,30	34,82	508,34
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	5,63	400,63
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,63	409,16	666,93	372,54	607,24
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	4,85	23,01	111,60	20,95	101,61
Sub-total					2.032,04		1.850,17
02.03 Baldrame e espera dos pilares							
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,40	488,07	34,05	444,39
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	14,50	3,21	46,55	2,92	42,38
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	66,15	38,24	2.529,58	34,82	2.303,18
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,41	924,31
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	27,00	6,18	166,86	5,63	151,93
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	3,48	409,16	1.423,88	372,54	1.296,44
02.03.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	69,60	7,81	543,58	7,11	494,93
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	20,95	200,50
Sub-total					6.433,90		5.858,06
02.04 SALAS DE AULA							
02.04 Estacas							
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,15	2.433,77
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,65	778,48
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	12,97	673,12
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	19,48	1.324,96
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	45,71	366,59	16.756,83	333,78	15.257,09
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,41	765,34
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	5,63	1.606,48
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,47	293,18
Sub-total					25.406,29		23.132,42
02.05 Blocos							
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,40	628,32	34,05	572,09
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	11,76	3,21	37,75	2,92	34,37
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ³	27,28	38,24	1.043,19	34,82	949,82



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub
Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
Área: 3.318,42m²
Data: 28/08/2012

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,41	474,33
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	5,63	48,95
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	3,68	409,16	1.505,71	372,54	1.370,95
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	20,95	274,87
	Sub-total				4.091,59		3.725,38
02.06	Baldrames e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	67,20	37,40	2.513,28	34,05	2.288,34
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	74,66	3,21	239,66	2,92	218,21
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	198,59	38,24	7.594,08	34,82	6.914,41
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,41	2.900,49
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,33	5,63	1.742,09
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	17,92	409,16	7.332,15	372,54	6.675,92
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	358,40	7,81	2.799,10	7,11	2.548,58
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	49,28	23,01	1.133,93	20,95	1.032,45
	Sub-total				26.711,13		24.320,49
	SALA DOS PROFESSORES						
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,15	147,50
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	1,18	366,59	432,58	333,78	393,86
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,41	66,66
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,63	443,96
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,47	52,35
	Sub-total				1.212,90		1.104,33
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	1,25	37,40	46,75	34,05	42,57
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	0,75	3,21	2,41	2,92	2,19
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	2,70	38,24	103,25	34,82	94,01
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	5,63	74,27
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m ³	0,30	409,16	122,75	372,54	111,76
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,95	23,01	21,86	20,95	19,90
	Sub-total				378,60		344,70
02.09	Baldrames e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,55	37,40	132,77	34,05	120,89
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	3,90	3,21	12,52	2,92	11,40
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	34,82	420,60
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,41	124,35
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,63	149,68
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	372,54	350,19
02.09.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	7,11	133,69
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	20,95	54,68
	Sub-total				1.499,70		1.365,48
	RAMPA 01						
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,15	405,63
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,65	129,75
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	333,78	1.708,95
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,41	249,99
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,63	1.540,64
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,47	198,94
	Sub-total				4.650,08		4.233,90
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	34,05	68,11
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	1,44	3,21	4,62	2,92	4,21
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	34,82	200,55
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,41	94,87
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	409,16	315,05	372,54	286,86
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,95	25,77
	Sub-total				747,22		680,37
02.12	Vigas da rampa						
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	34,05	127,02
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	12,41	3,21	39,84	2,92	36,27
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	54,03	38,24	2.066,11	34,82	1.881,19
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,41	1.110,84
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66	5,63	308,35
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	372,54	1.110,17
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,60	7,81	465,48	7,11	423,82
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	20,95	15,71
	Sub-total				5.506,18		5.013,37
	RAMPA 02						
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,15	276,56
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,65	129,75
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.503,02	333,78	1.368,50
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,41	223,07
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,63	1.362,83
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,47	136,12
	Sub-total				3.840,56		3.496,83
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	34,05	68,11
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	1,44	3,21	4,62	2,92	4,21
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	34,82	200,55
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,41	94,87
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m ³	0,77	409,16	315,05	372,54	286,86
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,95	25,77
	Sub-total				747,22		680,37
02.15	Vigas da rampa						

AFP		CONSTRUTÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ			
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	28/08/2012						
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	34,05	243,82
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m ³	38,20	3,21	122,62	2,92	111,65
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,95	38,24	1.336,49	34,82	1.216,87
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - baldrame	kg	105,80	7,04	744,83	6,41	678,17
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	39,60	6,18	244,73	5,63	222,82
02.15.06	Concreto usinado 20Mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	372,54	711,55
02.15.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	7,11	271,64
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	20,95	109,99
	Sub-total				3.917,09		3.566,51
02.16	GLP						
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,15	73,75
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	333,78	200,27
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,41	931,36
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,63	53,46
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,47	41,88
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	34,05	8,51
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m ³	0,84	3,21	2,70	2,92	2,46
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,44	38,24	1.316,99	34,82	1.199,12
02.16.09	Concreto usinado 20Mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	372,54	1.583,30
02.16.10	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	7,11	28,73
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	20,95	2,51
	Sub-total				4.530,85		4.125,35
	TOTAL				97.187,03		88.488,80
03	ESTRUTURA						
	COZINHA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	54,27	3.611,39
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,41	428,18
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,63	1.529,39
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	372,54	1.128,80
	Sub-total				7.356,12		6.697,76
03.02	Vigas da cobertura						
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	54,27	2.220,56
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,41	703,17
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,63	287,53
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	372,54	838,22
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	37,55	84,49
	Sub-total				4.540,32		4.133,97
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	54,27	1.371,84
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,41	607,02
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	372,54	435,87
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	37,55	43,93
	Sub-total				2.700,35		2.458,66
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	77,88	14.433,36
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,41	1.060,84
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	372,54	782,33
03.04.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	67,27	1.415,31
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	7,66	1.580,31
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	37,55	496,41
	Sub-total				21.711,80		19.768,56
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	54,27	11.813,66
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,41	1.442,87
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,63	5.153,67
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	372,54	4.809,49
	Sub-total				25.502,14		23.219,69
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	54,27	11.581,41
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,41	2.986,38
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,63	4.056,43
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	372,54	7.428,45
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	37,55	748,73
	Sub-total				29.435,91		26.801,40
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	54,27	1.961,71
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,41	855,08
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,63	1.971,66
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	372,54	622,14
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	37,55	62,71
	Sub-total				6.011,32		5.473,30
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	260,53	91,34	23.796,81	83,17	21.667,00
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,41	987,13
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	372,54	1.963,29
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	67,77	3.543,66
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	7,66	2.388,34
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	37,55	784,84
	Sub-total				34.425,33		31.444,26
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	54,27	832,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²
 Data: 28/08/2012

BDI: 20,00% BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,41	105,12
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,63	317,92
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	372,54	245,88
	Sub-total				1.648,94		1.501,96
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	54,27	1.061,44
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,41	226,91
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,63	61,90
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	372,54	383,72
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	37,55	38,68
	Sub-total				1.946,89		1.772,65
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica 88/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	21,56	91,34	1.969,29	83,17	1.793,04
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,41	264,09
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	372,54	186,27
03.11.04	Forma em madeira para laje maciça (2 usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	67,27	336,34
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,66	38,29
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	37,55	67,35
	Sub-total				2.949,34		2.685,38
	TOTAL				138.228,46		125.856,99
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ³	574,33	29,40	16.885,30	26,77	15.374,07
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fadas c/ vedacil.	m ³	246,68	38,08	9.393,57	34,67	8.552,85
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 13 cm	m ³	12,60	165,63	2.086,94	150,81	1.900,16
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	10,20	4.774,92
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	136,84	3.147,30
	TOTAL				37.066,77		33.749,30
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	75,11	41.891,01
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	86,86	48.447,11
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	55,14	110.590,20
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	77,67	155.768,56
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	56,91	12.931,95
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	45,53	5.089,70
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	28,45	4.898,21
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	213,97	37.551,30
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	34,60	2.028,19
	TOTAL				460.402,22		419.196,23
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	313,34	4.073,41
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	313,34	626,68
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	461,19	1.844,75
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	596,92	596,92
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	313,34	940,02
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	14,80	769,37
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.595,56	4.766,67
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.136,30	1.136,30
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	1.172,93	2.345,86
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	1.994,45	3.988,89
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.279,35	4.279,35
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	819,45	819,45
06.12	P13 - Porta de ferro/alumbrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	563,37	1.126,74
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	1.982,21	1.982,21
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	991,10	991,10
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	594,66	1.189,33
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	313,84	941,52
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	627,68	1.255,36
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	784,60	6.276,82
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	547,05	1.094,10
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.262,29	15.147,53
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	837,81	1.675,61
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	719,30	1.438,59
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	992,54	992,54
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	1,00	750,00	750,00	682,88	682,88
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	778,48	778,48
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	114,09	9.594,60
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	93,60	35.791,47
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	184,95	14.357,66
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	13,25	165,30	2.190,23	150,51	1.994,20
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	59,78	15.010,46
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	45,53	1.320,75
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	39,36	3.232,32
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	43,46	2.025,15
	TOTAL				167.620,22		152.618,19
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,38	2.935,60	4,90	2.672,85



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requilho I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		28/08/2012		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ²	545,65	24,30	13.259,30	22,13	12.072,59
	TOTAL						14.745,45
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ²	1.861,21	3,69	6.867,86	3,36	6.253,19
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	423,30	20,63	8.732,68	18,78	7.951,10
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ²	1.437,91	20,63	29.664,08	18,78	27.009,15
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	373,44	64,83	24.210,12	59,03	22.043,31
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m ²	828,03	75,07	62.160,21	68,35	56.596,87
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m ²	236,44	39,70	9.386,67	36,15	8.546,56
	TOTAL						128.400,18
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m ²	422,35	3,71	1.566,92	3,38	1.426,68
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m ²	422,35	27,91	11.787,79	25,41	10.732,78
09.04	Requadrações em paredes externas	m ²	49,00	10,16	497,84	9,25	453,28
	TOTAL						12.612,74
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 03, esp=3cm	m ²	545,65	3,21	1.751,54	2,92	1.594,77
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m ²	545,65	23,34	12.735,47	21,25	11.595,65
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e+2cm	m ²	545,65	11,93	6.509,60	10,86	5.926,99
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m ²	81,60	17,90	1.460,23	16,29	1.329,54
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m ²	34,02	48,49	1.649,63	44,15	1.501,99
10.06	Piso cerâmico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	98,77	64,90	6.410,17	59,09	5.836,46
10.07	Piso cerâmico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m ²	985,64	64,90	63.968,04	59,09	58.242,90
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m ²	41,89	163,29	6.840,22	148,68	6.228,02
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m ²	50,41	36,04	1.816,78	32,81	1.654,17
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m ²	93,00	58,35	5.426,55	53,13	4.940,87
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m ²	1.506,85	58,35	87.924,70	53,13	80.055,44
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m ²	158,90	44,31	7.040,86	40,34	6.410,70
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m ²	2.488,30	8,24	20.503,59	7,50	18.668,52
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	273,15	273,15
10.15	Melo fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	32,19	7.711,49
	TOTAL						211.970,66
11	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m ²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,28	6.759,89
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m ²	141,42	3,50	494,97	3,19	450,67
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m ²	507,26	4,50	2.282,67	4,10	2.078,37
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreatado	m ²	423,30	10,40	4.402,32	9,47	4.008,31
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreatado	m ²	545,65	9,46	5.161,85	8,61	4.699,86
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreatado - na cor branca e colorido claro	m ²	3.516,30	12,20	42.898,86	11,11	39.059,41
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreatado	m ²	251,40	15,95	4.009,83	14,52	3.650,95
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreatado	m ²	423,30	12,28	5.186,46	11,18	4.722,27
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreatado - na cor branca	m ²	874,74	10,95	9.578,40	9,97	8.721,14
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreatado - muros e pilares	m ²	1.472,65	10,95	16.125,52	9,97	14.682,28
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m ²	158,90	10,94	1.738,37	9,96	1.582,78
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m ²	924,00	15,82	14.617,68	14,40	13.309,40
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	780,01	14,11	11.005,94	12,85	10.020,91
	TOTAL						113.746,24
12	LOUCAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA BAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	434,41	6.081,72
12.02	BACIA SIFONADA ESPECIFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS- REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONEDBTD	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.290,05	5.160,20
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITARIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	260,22	3.643,09
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT COD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	168,44	673,77
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	168,96	675,85
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	30,04	60,07
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	322,75	968,26
12.08	COBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	639,98	14.719,57
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.165,76	4.463,83

AFP		CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ			
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá			BDI: 20,00%			
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub			BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	28/08/2012						
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA. REF. AC 70000 MARCA JOFFEL	ud	21,00	27,31	573,51	24,87	522,18
12.11	PORTA PAPEL HIGIENICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100. COM FECHAMENTO POR CHAVE. MARCA JOFFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	87,47	1.574,49
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFFEL	ud	11,00	41,88	460,68	38,13	419,45
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	204,86	1.638,90
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 1/8" BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA	ud	4,00	180,00	720,00	163,89	655,56
12.15	CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.301,91	3.905,72
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca Inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	591,23	1.773,70
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo Icarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m. (ver MD Item 16.1 - pag. 20)	m ²	5,58	400,00	2.232,00	364,20	2.032,24
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	210,55	3.655,20
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	210,55	5.173,29
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	318,68	8.021,05
12.21	Divisórias em granito cinza corimbá polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	345,99	17.029,63
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	264,05	5.885,56
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.698,91	3.698,91
12.24	Cuba em aço inox Aisi 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C17	ud	1,00	983,46	983,46	895,44	895,44
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	591,83	591,83
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	163,89	163,89
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	773,93	773,93
	TOTAL				104.400,36		95.056,53
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
	<i>Esgoto</i>						
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	ps	1,00	432,00	432,00	393,34	393,34
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	ps	4,00	388,13	1.552,50	353,39	1.413,55
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	ps	8,00	43,71	349,65	39,79	318,36
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	ps	8,00	566,75	4.533,98	516,02	4.128,18
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	ps	2,00	41,09	82,18	37,41	74,83
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	ps	2,00	2,45	4,89	2,23	4,46
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	ps	8,00	3,65	29,16	3,32	26,55
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	ps	5,00	1,65	8,27	1,51	7,53
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	2,97	2,97	2,70	2,70
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	ps	30,00	4,22	126,56	3,84	115,24
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	6,00	8,61	51,64	7,84	47,02
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	16,00	2,45	39,15	2,23	35,65
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	3,63	90,70	3,30	82,59
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	20,00	6,67	133,31	6,07	121,38
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	ps	3,00	2,03	6,08	1,84	5,53
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	2,78	69,61	2,54	63,38
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	6,67	6,67	6,07	6,07
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	ps	28,00	4,73	132,30	4,30	120,46
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	11,00	16,79	184,70	15,29	168,17
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	ps	12,00	23,54	282,49	21,43	257,20
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	4,00	8,86	35,44	8,07	32,27
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	12,99	25,99	11,83	23,66
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	8,56	8,56	7,79	7,79
13.24	REDUÇÃO EXCENTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	6,33	12,66	5,76	11,52
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,42	254,68
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,83	237,56
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	10,52	56,52
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	10,20	539,90
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,25	222,75
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	8,11	283,94
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	30,84	18,50
13.32	TÉ 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	5,00	3,73	18,65	3,40	16,98
13.33	TÉ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	7,85	196,17	7,14	178,61
	<i>Águas Pluviais</i>						
13.34	CP - CAIXA DE ÁREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	ps	1,00	548,44	548,44	499,35	499,35
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	1,00	4,61	4,61	4,19	4,19
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	4,00	6,67	26,66	6,07	24,28
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	21,00	6,83	143,52	6,21	130,68
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,22	39,60
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,41	824,78
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	27,04	106,27
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,30	845,48
	<i>Água Fria</i>						
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	ps	6,00	6,46	38,78	5,88	35,31
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05	10,49	20,99
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05	10,49	20,99
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	ps	7,00	11,53	80,68	10,49	73,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m2					
Data:		28/08/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
				BDI: 20,00% BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	ps	1,00	19,47	19,47	17,73	17,73
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	ps	2,00	19,47	38,95	17,73	35,46
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	ps	20,00	45,24	904,84	41,19	823,85
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão						
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	ps	1,00	76,11	76,11	69,29	69,29
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	17,00	71,04	1.207,74	64,69	1.099,65
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	2,00	71,04	142,09	64,69	129,37
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO - 1.1/2" PVC	ps	20,00	7,59	151,88	6,91	138,28
13.54	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO - 1/2" - 30CM PVC	ps	26,00	4,22	109,69	3,84	99,87
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	ps	20,00	8,02	160,31	7,30	145,96
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO - 38MM PVC	ps	20,00	23,88	477,56	21,74	434,82
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	ps	2,00	1,69	3,38	1,54	3,07
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	36,00	0,93	33,41	0,85	30,42
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	2,03	4,05	1,84	3,69
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	20,00	4,13	82,69	3,76	75,29
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,01	3,04	0,92	2,77
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	7,00	21,01	6,38	19,13
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	16,79	67,16	15,29	61,15
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	4,47	4,47	4,07	4,07
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	9,00	8,18	73,66	7,45	67,07
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	8,24	41,18	7,50	37,49
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	5,30	5,30	4,82	4,82
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,60	4,81	1,46	4,38
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	55,00	0,93	51,05	0,85	46,48
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	6,24	93,66	5,68	85,27
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	30,46	121,84	27,73	110,93
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,86	287,87
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,40	63,03
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,58	9,68	490,38
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	23,36	896,60	21,26	816,35
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18	32,10	398,96
13.77	TE 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	8,00	1,52	12,15	1,38	11,06
13.78	TE 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	3,88	3,88	3,53	3,53
13.79	TE 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	10,97	54,84	9,99	49,94
13.80	TE 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	32,99	494,86	30,04	450,57
13.81	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	5,91	11,81	5,38	10,76
13.82	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	11,22	56,11	10,22	51,09
13.83	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	50,12	150,36	45,63	136,90
13.84	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	84,04	168,08	76,52	153,03
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	ps	2,00	3,70	7,39	3,36	6,73
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	23,00	3,11	71,42	2,83	65,02
13.87	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	14,00	4,81	67,33	4,38	61,31
13.88	TE SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	1,00	8,24	8,24	7,50	7,50
Inchido							
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	273,95	1.643,71
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	629,95	1.259,90
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PESTESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGATES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	230,47	4.609,41
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULAVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	61,46	491,67
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	19,97	159,29
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	178,54	1.428,30
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	61,46	491,67
13.96	NIPLÉ DUPLIO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	36,28	290,21
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	169,01	1.352,09
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	230,47	2.535,17
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	276,56	553,13
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	390,06	4.290,70
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	90,45	542,71
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	79,17	79,17
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	40,92	40,92
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	36,88	1.069,38
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	54,08	757,17
	TOTAL				44.054,66		40.111,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
<i>Iluminação</i>							
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,67	4.277,53
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref. CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,27	526,90
14.03	Caixa esmaltada 4"x2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,46	175,16
14.04	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 124x324x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	150,64	14.009,09
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 124x326x67mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	113,21	7.358,46
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	62,89	9.936,25

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		28/08/2012					
		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de no mínimo 85	Unid	316,00	22,87	7.225,54	20,82	6.578,85
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepor, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção	Unid	17,00	108,08	1.837,43	98,41	1.672,98
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid	17,00	10,85	184,46	9,88	167,95
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Conel	Unid	8,00	46,05	368,42	41,93	335,44
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, alp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	98,97	791,78	90,11	720,91
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anela anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo X1 PE 250V 3x2,5mm ² com comprimento adequado para sobre 500mm	Unid	8,00	38,73	309,83	35,26	282,10
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demões de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 720°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	308,83	2.470,64
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	47,48	379,82
14.15	Luminária de emergência com bloco autônomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	32,27	1.387,43
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 B1 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	18,36	789,51
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla P1al Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	14,75	368,75
14.18	Conjunto para interruptor simples duas teclas P1al Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	24,45	440,01
14.19	Conjunto para interruptor simples três teclas P1al Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	34,14	68,28
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla P1al Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	18,84	188,37
14.21	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,35	294,08
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	4,01	220,56
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,46	25,35
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,38	21,13
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	5,76	86,43
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,20	1.677,82
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,20	2.396,89
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,20	2.037,36
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,20	1.797,67
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,92	384,12
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,92	384,12
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,92	384,12
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,29	1.831,47



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

CLIENTE: Prefeitura do Município de Maringá							
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub							
ENDEREÇO: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion, Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requilho I - Maringá - PR							
ÁREA: 3.318,42m ²							
DATA: 28/08/2012							
				BDI: 20,00%			
				BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,29	915,74
<i>Tomada comum</i>							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	59,69	2.387,67
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	37,06	111,18
14.37	Divisória para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	120,61	4.824,51
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	4,93	197,28
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,84	19,21
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	82,97
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	73,75
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	55,31
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref 6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	18,36	3.543,63
14.44	Conjunto para saída de fio P1al Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	11,54	115,39
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	5,76	86,43
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,67	5.881,60
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,51	21,30
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,37	15,49
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,35	224,57
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	4,01	168,43
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,46	283,17
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,92	4.417,35
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,92	5.761,76
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,92	3.649,11
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	4,19	1.258,37
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,19	629,18
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	99,87	99,87
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	147,82	147,82
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	104,59	104,59
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	294,85	294,85
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12 5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	222,27	889,06
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,36	69,97
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	34,12	34,12
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	20,54	41,09
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	141,34	141,34
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	25,69	128,45
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	29,29	29,29
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	25,69	25,69
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	7,59	45,54
Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	13,37	13,37
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	34,12	34,12
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	147,82	147,82
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	13,92	13,92
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,59	60,72
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,36	38,17
Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	34,57	34,57
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	147,82	147,82
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	141,34	141,34
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,59	60,72
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,36	50,89
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,18	66,32	30,19	60,38



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m2
 Data: 28/08/2012

BDI: 20,00% BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	29,29	29,29
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	35,43	1.062,93
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,38	8,76
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,17	6,33
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	16,03	801,27
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	1,95	3,90
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,63	3,26
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPP-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,19	251,67
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPP-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,19	83,89
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,19	83,89
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPP-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	36,77	4.412,12
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPP-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	36,77	1.470,71
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	36,77	1.470,71
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPP-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	82,46	7.421,61
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPP-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	82,46	2.473,87
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	82,46	2.473,87
	Rede Local						
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,62	6.622,18
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	62,69	2.507,52
14.100	TE horizontal p/ electrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	38,89	116,66
14.101	Junção interna p/ electrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	5,70	228,01
14.102	Terminal p/ electrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,84	19,21
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	82,97
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	73,25
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	55,31
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,46	125,53
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,77	36,88
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,61	29,50
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,35	256,65
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Piai Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,18	102,24
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas Piai Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	3,87	147,86
14.113	Conjunto para saída de fio Piai Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	11,54	553,87
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,51	67,94
14.115	Cabo rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NAO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos (tipo Interon)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,30	20.249,93



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:		Prefeitura do Município de Maringá					
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub					
Endereço:		Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR					
Área:		3.318,42m ²					
Data:		28/08/2012					
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.563,31	4.563,31
14.117	Cabo CCI 2P268M (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,86	1.290,63
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13	70,68	2.049,65
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8x8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	599,22	599,22
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	13,35	2.002,79
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	9,14	4.570,99
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm ² ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	6,71	87,29
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm ² ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31	4,96	69,48
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	91,56	640,91
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref. GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	194,70	1.362,91
14.126	Base para mastro Ø 2" ref. GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	43,19	302,33
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,61	129,06
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	19,04	1.066,06
14.129	Bracadeira reforçada para mastro Ø 2" ref. GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	11,85	497,54
14.130	Bracadeira simples para mastro Ø 2" ref. GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	7,93	166,49
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	31,74	63,49
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	25,66	333,57
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	18,70	261,78
	TOTAL				191.779,06		174.614,83
15	IMPLANTACAO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	7,11	632,88
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	22,76	227,63
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	37,56	75,12
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.121,56	5.121,56
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.606,68	1.606,68
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	51,22	3.277,80
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.764,09	31.753,69
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	284,53	569,06
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	168,72	4.145,34
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	145,68	26.703,14
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	31,87	4.455,71
	TOTAL				86.291,72		78.568,61
16	PAISAGISMO						
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	17,07	256,08
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	17,07	153,65
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	31,87	860,42
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	40,97	204,86
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00	136,58	136,58
16.06	Plântula de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	13,66	778,48
	TOTAL				2.625,00		2.390,07
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	318,68	956,03
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00	254,94	764,82
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	236,73	236,73
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	145,68	291,36
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80vr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	236,73	236,73
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80vr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	145,68	291,36
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	277,70	7.486,86
17.08	Arvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	136,58	136,58
	TOTAL				11.422,80		10.400,47
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	26,76	47,35
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,88	118,24
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 v90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	29,41	875,19
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	23,25	113,06
18.05	Regularização de piso s/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	10,86	57,77
18.06	Tentura acrílica em paredes externas 3 demãos empelitado	m ²	34,44	15,09	519,70	13,34	473,19
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,36	804,36	732,39	738,39



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá						
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Alub						
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR						
Área:	3.318,42m ²						
Data:	28/08/2012		BDI: 20,00%		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		AFP Construções e Empreend. Ltda	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	213,06	852,23
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	51,22	102,43
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ³	8,52	14,11	120,22	12,85	109,46
TOTAL					3.821,43		3.479,43
TOTAL DA PLANILHA					1.994.444,86		1.815.941,95

Proc. N° **3080** / 12

Fls. N° **1369**



AFP

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

Cronograma físico financeiro

Cliente:	Prefeitura do Município de Maringá
Obras:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub
Endereço:	Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
Área:	3.318,42m ²
Data:	01/10/2012

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO	109.935,54	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	88.488,80	30,00%	70,00%								
03	ESTRUTURA	125.856,99		50,00%	50,00%							
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.749,30		30,00%	50,00%	20,00%						
05	COBERTURAS	419.196,23				60,00%	40,00%					
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)	152.618,19					10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
07	REVESTIMENTO DE FORRO	14.745,45					100,00%					
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	128.400,18					50,00%	50,00%				
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	12.612,74							50,00%	50,00%		
10	REVESTIMENTOS DE PISO	211.970,66						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
11	PINTURAS	113.746,24								30,00%	50,00%	20,00%
12	LOUÇAS E METAIS	95.056,53									50,00%	50,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	40.111,69			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	174.614,83		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			10,00%	10,00%
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	78.568,61										100,00%
16	PASAGISMO	2.390,07										50,00%
17	ESPAÇO LÚDICO	10.400,47							50,00%	50,00%		
18	GLP	3.479,43									100,00%	
Total do orçamento		1.815.941,95										
	R\$ mensal		136.482,18	152.456,93	124.754,03	303.218,49	306.836,74	185.604,33	113.252,35	147.376,22	178.258,04	167.502,64
	R\$ acumulado		136.482,18	288.939,11	413.693,14	716.911,63	1.023.748,37	1.209.352,70	1.322.605,05	1.470.181,27	1.648.439,31	1.815.941,95
	% mensal		7,52%	8,40%	6,87%	16,70%	16,90%	10,23%	6,24%	8,12%	9,87%	9,27%
	% acumulado		7,52%	15,91%	22,78%	39,48%	56,38%	66,61%	72,84%	80,90%	90,78%	100,00%

100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%

Doc N° 3080,12
N° 1370

[Handwritten signature]

AFP Construções e Empreendimentos Ltda.EPP.
Eng. Civil José Cláudio Peraro CREA 8937-D/PR



CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. Nº 3080, 12

Fls. Nº 1371

Razão Social: **CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA - ME**

Endereço: Avenida ARQ. NILDO RIBEIRO DA ROCHA, 820 - MARINGÁ/Pr

E-Mail: planinga@planinga.com.br

Fone/Fax: (44) 3032-9280

CNPJ: 09.476.696/0001-00

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

**ENVELOPE Nº 02
PROPOSTA DE PREÇOS**



CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ANEXO IV - CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

Proc. Nº 3080/12

Fis. Nº 1372

Razão Social: CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA
Endereço: Avenida ARQ. NILDO RIBEIRO DA ROCHA, 820 - MARINGÁ/Pr
E-Mail: planinga@planinga.com.br
Fone/Fax: (44) 3032-9280
CNPJ: 09.476.696/0001-00

PROPOSTA DE PREÇOS

Maringá, 27 de dezembro de 2012.

À Comissão de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços relativa à execução das Obras de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB**, com áreas a demolir de 20,18 m² e a construir área de 816.64 m², situado Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Conjunto Requião, nesta cidade de Maringá/Pr, do lote 01 da licitação em epígrafe.



O valor global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de **R\$ 1.777.349,43 (Hum Milhão e Setecentos e Setenta e Sete Mil e Trezentos e Quarenta e Nove Reais e Quarenta e Três Centavos).**

O prazo de execução do objeto é de 300 (trezentos) dias a contar da data da assinatura do contrato.

O pagamento deverá ser efetuado conforme medição a cada 30 (trinta) dias, em moeda brasileira corrente, em até 10 (dez) dias corridos após a apresentação da fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, desde que cumpridas às cláusulas contratuais e atendidas as condições para a liberação das parcelas.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

Maringá, 27 de dezembro de 2012.



CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA.
Eng. João Batista P. da Silva
CPF: 527.434.709-08
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. N° 0000116

Fls. N° 1373

Cliente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ Secretaria de Controle Urbano e Obras Públicas - SEURB Gerência de Projetos e Orçamentos				CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA CNPJ/MF: 09.476.696/0001-00 RT: Engº João Batista Pereira da Silva - CREA/PR 14.683/D			
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr						
Área:	A demolir: Área: 20,18m² - A construir: Área: 816,64m²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Data:	27/12/2012		BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m²	30,00	243,72	7.311,60	217,19	6.515,73
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m² cada, conf. NR 18 e MD item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49	507,80	1.523,41
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15	507,80	2.539,02
01.01.04	Pedido e instalações provisórias de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89	373,29	373,29
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.117,88	1.117,88
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m²	253,20	38,74	9.034,17	34,52	8.050,80
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, item 02	m²	4,50	258,88	1.164,96	230,70	1.038,15
	Sub-total				23.742,68		21.158,28
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00	278,48	556,97
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m²	1.224,96	3,29	4.030,12	2,93	3.591,44
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m²	816,64	3,94	3.217,56	3,51	2.867,33
	Sub-total				7.872,68		7.015,74
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m³	408,32	45,10	18.415,23	40,19	16.410,73
	Sub-total				18.415,23		16.410,73
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	35,75	68,31	2.442,08	60,87	2.176,26
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00	24,06	360,92
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25	40,75	1.018,81
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00	133,67	534,69
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00	222,79	445,58
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00	3.119,03	3.119,03
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e mania	m²	2.218,70	14,50	32.171,15	12,92	28.669,32
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m²	51,97	7,08	367,95	6,31	327,90
01.04.09	Demolição de muro	m³	8,25	68,31	563,56	60,87	502,21
01.04.10	Demolição de piso	m²	294,30	17,30	5.091,39	15,42	4.537,19
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60	5,20	78,06
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00	133,67	133,67
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m²	468,22	14,18	6.639,36	12,64	5.916,67
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	qj	1,00	1.150,00	1.150,00	1.024,82	1.024,82
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00	445,58	445,58
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m³	ud	88,00	175,00	15.400,00	155,95	13.723,71
	Sub-total				70.711,34		63.014,42
	TOTAL				120.741,93		107.599,17
02	FUNDAÇÕES						
	COZINHA						
02.01	Estacas						
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	6,02	794,01
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77	8,47	183,37
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	8,03	366,59	2.943,72	326,69	2.623,29
02.01.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,27	309,29
02.01.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62	5,51	698,33
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50	10,25	276,70
	Sub-total				5.481,68		4.884,99
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	6,48	37,40	242,35	33,33	215,97
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m²	3,00	3,21	12,84	2,86	11,44

CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA
 Eng. João Batista P. da Silva
 CPF: 527.434.709-68
 RG: 2.184.791-7 PR
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr						
Área:	A demolir: Área: 20,18m² - A construir: Área: 816,64m²		BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES				
Data:	27/12/2012		BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$			1.777.349,43
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	14,60	38,24	558,30	34,08	497,53
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02	5,51	392,12
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m³	1,63	409,16	666,93	364,62	594,34
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m³	4,85	23,01	111,60	20,51	99,45
	Sub-total				2.032,04		1.810,85
02.03	Baldrames e espera dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	13,05	37,40	488,07	33,33	434,04
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m²	14,50	3,21	46,55	2,86	41,48
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	66,15	38,24	2.529,58	34,08	2.254,23
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,27	904,67
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,51	148,70
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	3,48	409,16	1.423,88	364,62	1.268,89
02.03.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	69,60	7,81	543,58	6,96	484,41
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m³	9,57	23,01	220,21	20,51	196,24
	Sub-total				6.433,90		5.733,56
	SALAS DE AULA						
02.04	Estacas						
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	6,02	2.382,04
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00	8,47	761,93
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	12,70	658,82
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20	19,07	1.296,80
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	45,71	366,59	16.756,83	326,69	14.932,85
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,27	749,08
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39	5,51	1.572,34
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,25	286,95
	Sub-total				25.406,29		22.640,81
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	16,80	37,40	628,32	33,33	559,93
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m²	11,76	3,21	37,75	2,86	33,64
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	27,28	38,24	1.043,19	34,08	929,64
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96	6,27	464,25
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77	5,51	47,91
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m³	3,68	409,16	1.505,71	364,62	1.341,81
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m³	13,12	23,01	301,89	20,51	269,03
	Sub-total				4.091,59		3.646,21
02.06	Baldrames e espera dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	67,20	37,40	2.513,28	33,33	2.239,71
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m²	74,66	3,21	239,66	2,86	213,57
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	198,59	38,24	7.594,08	34,08	6.767,47
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	452,50	7,04	3.185,60	6,27	2.838,85
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	309,60	6,18	1.913,33	5,51	1.705,06
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	17,92	409,16	7.332,15	364,62	6.534,04
02.06.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	358,40	7,81	2.799,10	6,96	2.494,44
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m³	49,28	23,01	1.133,93	20,51	1.010,50
	Sub-total				26.711,13		23.803,62
	SALA DOS PROFESSORES						
02.07	Estacas						
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	6,02	144,37
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	1,18	366,59	432,58	326,69	385,49
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,27	65,25
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,51	434,53
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,25	51,24
	Sub-total				1.212,90		1.080,88
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	1,25	37,40	46,75	33,33	41,66
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m²	0,75	3,21	2,41	2,86	2,15
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	2,70	38,24	103,25	34,08	92,01
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58	5,51	72,20
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m³	0,30	409,16	122,75	364,62	109,39
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m³	0,95	23,01	21,86	20,51	19,58
	Sub-total				378,60		337,39
02.09	Baldrames e espera dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,55	37,40	132,77	33,33	118,32



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço: Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmar, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr							
Área: A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²				BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data: 27/12/2012				BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	3,90	3,21	12,52	2,86	11,16
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	12,08	38,24	461,94	34,08	411,66
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	19,40	7,04	136,58	6,27	121,71
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	26,60	6,18	164,39	5,51	146,49
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	0,94	409,16	384,61	364,62	342,75
02.09.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	18,80	7,81	146,83	6,96	130,85
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	2,61	23,01	60,06	20,51	53,52
	Sub-total				1.499,70		1.336,46
RAMPA 01							
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	6,02	397,01
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,47	126,99
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	5,12	366,59	1.876,94	326,69	1.672,64
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,27	244,67
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,51	1.507,90
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50	10,25	194,72
	Sub-total				4.650,08		4.143,93
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	33,33	66,66
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,86	4,12
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	34,08	196,29
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,27	92,85
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	364,62	280,76
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,51	25,22
	Sub-total				747,22		665,90
02.12	Vigas da rampa						
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	3,73	37,40	139,50	33,33	124,32
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	12,41	3,21	39,84	2,86	35,50
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	54,03	38,24	2.066,11	34,08	1.841,21
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	173,30	7,04	1.220,03	6,27	1.087,23
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	54,80	6,18	338,66	5,51	301,80
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	2,98	409,16	1.219,30	364,62	1.086,58
02.12.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	59,60	7,81	465,48	6,96	414,81
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	0,75	23,01	17,26	20,51	15,38
	Sub-total				5.506,18		4.906,83
RAMPA 02							
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	6,02	270,69
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,47	126,99
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	4,10	366,59	1.503,02	326,69	1.139,42
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99	6,27	218,32
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80	5,51	1.333,87
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50	10,25	133,23
	Sub-total				3.840,56		3.422,92
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	2,00	37,40	74,80	33,33	66,66
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	1,44	3,21	4,62	2,86	4,12
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	5,76	38,24	220,26	34,08	196,29
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19	6,27	92,85
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m ³	0,77	409,16	315,05	364,62	280,76
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	1,23	23,01	28,30	20,51	25,22
	Sub-total				747,22		665,90
02.15	Vigas da rampa						
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	7,16	37,40	267,78	33,33	238,64
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m ²	38,20	3,21	122,62	2,86	109,27
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,95	38,24	1.336,49	34,08	1.191,61
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	105,80	7,04	744,83	6,27	663,76
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	39,60	6,18	244,73	5,51	218,09
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	1,91	409,16	781,50	364,62	696,43
02.15.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	38,20	7,81	298,34	6,96	265,87
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	5,25	23,01	120,80	20,51	107,65
	Sub-total				3.917,09		3.490,72
02.16	GLP						



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA n° 062/2012-PMM

Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, n° 141, esquina com a Rua Maria P. Palma, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:		27/12/2012		BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	6,02	72,18
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m ³	0,60	366,59	219,95	326,69	196,01
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91	6,27	911,57
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,51	52,32
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,25	40,99
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m ³	0,25	37,40	9,35	33,33	8,33
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m ²	0,84	3,21	2,70	2,86	2,40
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m ²	34,44	38,24	1.316,99	34,08	1.173,63
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m ³	4,25	409,16	1.738,93	364,62	1.549,65
02.16.10	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m ²	4,04	7,81	31,55	6,96	28,17
02.16.11	Reatero de valas para fundações	m ³	0,12	23,01	2,76	20,51	2,46
	Sub-total				4.530,85		4.037,66
	TOTAL				97.187,03		86.608,23
03	ESTRUTURA						
	COZINHA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	66,55	59,60	3.966,38	53,11	3.534,64
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27	6,27	419,08
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72	5,51	1.496,89
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	3,03	409,16	1.239,75	364,62	1.104,81
	Sub-total				7.356,12		6.555,42
03.02	Vigas da cobertura						
03.02.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,60	2.438,83	53,11	2.173,37
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,27	688,22
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80	5,51	281,42
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,61	364,62	820,40
03.02.05	Bombeamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	36,75	82,69
	Sub-total				4.540,32		4.046,10
03.03	Vigas do respaldo						
03.03.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,60	1.506,69	53,11	1.342,69
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,27	594,12
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	364,62	426,61
03.03.04	Bombeamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	36,75	43,00
	Sub-total				2.700,35		2.406,42
03.04	Lajes cobertura e respaldo						
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica 88/25/20, conforme projeto estrutural.	m ²	185,34	85,53	15.852,13	76,22	14.126,63
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,27	1.038,30
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	364,62	766,71
03.04.04	Forma em madeira para laje maciça (2usos)	m ²	21,04	73,88	1.554,44	65,84	1.385,23
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	7,49	1.546,73
03.04.06	Bombeamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	36,75	485,86
	Sub-total				21.711,80		19.348,46
	SALA DE AULA						
03.05	Pilares						
03.05.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,70	59,60	12.974,92	53,11	11.562,60
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70	6,27	1.412,21
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26	5,51	5.044,14
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,26	364,62	4.707,28
	Sub-total				25.502,14		22.726,23
03.06	Vigas da cobertura						
03.06.01	Forma tipo sanduíche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,60	12.719,83	53,11	11.335,78
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94	6,27	2.922,91
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16	5,51	3.970,22
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,65	364,62	7.370,58
03.06.05	Bombeamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,33	36,75	732,82
	Sub-total				29.435,91		26.231,81



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA n° 062/2012-PMM

Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, n° 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:		27/12/2012		BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
03.07	Vigas do respaldo						
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,60	2.154,54	53,11	1.920,02
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14	6,27	836,91
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,18	2.165,47	5,51	1.929,76
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	1,67	409,16	683,30	364,62	608,92
03.07.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,67	41,24	68,87	36,75	61,37
	Sub-total				6.011,32		5.356,98
03.08	Lajes cobertura e respaldo						
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	260,53	91,34	23.796,81	81,40	21.206,53
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,27	966,15
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	364,62	1.921,56
03.08.04	Forma em madeira para laje maciça (2usos)	m ²	52,68	73,88	3.892,00	65,84	3.468,35
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	313,21	8,41	2.634,10	7,49	2.347,37
03.08.06	Bombeamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	36,75	768,16
	Sub-total				34.425,33		30.678,12
	SALA DOS PROFESSORES						
03.09	Pilares						
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,34	59,60	914,26	53,11	814,75
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,27	102,89
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17	5,51	311,16
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	364,62	240,65
	Sub-total				1.648,94		1.469,45
03.10	Vigas da cobertura						
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,56	59,60	1.165,78	53,11	1.038,88
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,27	222,09
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98	5,51	60,58
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	364,62	375,56
03.10.05	Bombeamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	36,75	37,85
	Sub-total				1.946,89		1.734,96
03.11	Lajes cobertura e respaldo						
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural	m ²	21,56	91,34	1.969,29	81,40	1.754,93
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,27	258,48
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	364,62	182,31
03.11.04	Forma em madeira para laje maciça (2usos)	m ²	5,00	73,88	369,40	65,84	329,19
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,49	37,47
03.11.06	Bombeamento de concreto	m ³	1,79	41,24	73,97	36,75	65,93
	Sub-total				2.949,34		2.628,30
	TOTAL				138.228,46		123.182,25
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m ²	574,33	29,40	16.885,30	26,20	15.047,34
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m ²	246,68	38,08	9.393,57	33,93	8.371,08
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	147,60	1.859,77
04.04	Verga e contra-verga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29	9,98	4.673,45
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67	133,93	3.080,41
	TOTAL				37.066,77		33.032,05
05	COBERTURAS						
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m ²	557,75	82,49	46.008,80	73,51	41.000,74
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m ²	557,75	95,40	53.209,35	85,02	47.475,51
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	53,97	108.139,93
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	76,02	152.456,15
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	227,25	62,50	14.203,13	55,70	12.657,11

CONSTRUTORA PLANINGA
 Eng. João Batista P. da
 CPF: 527.434.709-6
 RG: 2.184.791-7 PR
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. Nº 3080, 12

1 Fls. Nº 1378

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço: Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr							
Área: A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES					
Data: 27/12/2012		BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	111,80	50,00	5.590,00	44,56	4.981,53
05.07	Contra-rufos em chapa galvanizada n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco.	m	172,15	31,25	5.379,69	27,85	4.794,11
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m ²	175,50	235,00	41.242,50	209,42	36.753,25
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m ²	58,62	38,00	2.227,56	33,86	1.985,09
TOTAL					460.402,22		410.287,42
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)						
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82	306,68	3.986,84
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28	306,68	613,36
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08	451,39	1.805,54
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60	584,24	584,24
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42	306,68	920,04
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00	14,48	753,02
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19	1.561,65	4.684,95
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00	1.112,16	1.112,16
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45	1.148,00	2.296,00
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99	1.952,06	3.904,12
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00	4.188,41	4.188,41
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00	802,04	802,04
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50	551,40	1.107,80
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06	1.940,08	1.940,08
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53	970,04	970,04
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23	582,02	1.164,05
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07	307,17	921,51
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76	614,34	1.228,69
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82	767,93	6.143,43
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64	535,42	1.070,85
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49	1.235,47	14.825,61
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32	820,00	1.640,00
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00	704,01	1.408,02
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10	971,44	971,44
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00	668,36	8.020,35
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00	761,93	761,93
06.26	Grade metálica em janelas novas	m ²	84,10	125,30	10.537,73	111,66	9.400,70
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m ²	382,39	102,80	39.309,69	91,61	35.030,63
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98	181,02	14.052,53
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23	147,31	1.951,82
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m ²	253,63	65,00	16.485,95	57,92	14.691,45
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00	44,56	1.292,17
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05	38,52	3.163,62
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22	42,53	1.982,11
TOTAL					167.620,22		149.374,75
07	REVESTIMENTO DE FORRO						
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m ²	545,65	5,38	2.935,60	4,79	2.616,06
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m ³	545,65	24,30	13.259,30	21,65	11.810,02
TOTAL					16.194,90		14.432,08
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m ³	1.861,21	3,69	6.867,86	3,29	6.120,30
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m ³	423,30	20,63	8.732,68	18,38	7.782,19
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m ³	1.437,91	20,63	29.664,08	18,38	26.435,15



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

Proc. Nº 30.801.12

Fis. Nº 1379

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço: Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palma, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/PR							
Área: A demolir: Área: 20,18m². A construir: Área: 816,64m²				BASE: SINAPI JUN/2012. COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data: 27/12/2012				BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	373,44	64,83	24.210,12	57,77	21.574,84
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m²	828,03	75,07	62.160,21	66,90	55.394,07
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	236,44	39,70	9.386,67	35,38	8.364,94
	TOTAL				141.021,62		125.671,42
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m³	422,35	3,71	1.566,92	3,31	1.396,36
09.02	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas	m²	422,35	27,91	11.787,79	24,87	10.504,69
09.04	Requadrões em paredes externas	m²	49,00	10,16	497,84	9,05	443,65
	TOTAL				13.852,55		12.344,70
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm	m²	545,65	3,21	1.751,54	2,86	1.560,88
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m²	545,65	23,34	12.735,47	20,80	11.349,21
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m²	545,65	11,93	6.509,60	10,63	5.801,03
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m²	81,60	17,90	1.460,23	15,95	1.301,29
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm + camada de concreto 20Mpa 8cm	m²	34,02	48,49	1.649,63	43,21	1.470,07
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	98,77	64,90	6.410,17	57,84	5.712,43
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PEI4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	985,64	64,90	63.968,04	57,84	57.005,12
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m²	41,89	163,29	6.840,22	145,52	6.095,66
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m²	50,41	36,04	1.816,78	32,12	1.619,02
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m²	93,00	58,35	5.426,55	52,00	4.835,87
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m²	1.506,85	58,35	87.924,70	52,00	78.354,09
10.12	Piso em concreto desempenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m²	158,90	44,31	7.040,86	39,49	6.274,46
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m²	2.488,30	8,24	20.503,59	7,34	18.271,78
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00	267,35	267,35
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51	31,50	7.547,60
	TOTAL				232.806,89		207.465,86
22	PINTURAS						
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m²	2.969,75	2,50	7.424,38	2,23	6.616,23
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m²	141,42	3,50	494,97	3,12	441,09
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m²	507,26	4,50	2.282,67	4,01	2.034,20
11.04	Massa acrilica em paredes internas 3 demãos empreitado	m²	423,30	10,40	4.402,32	9,27	3.923,13
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m²	545,65	9,46	5.161,85	8,43	4.599,98
11.06	Pintura acrilica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m²	3.516,30	12,20	42.898,86	10,87	38.229,32
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m²	251,40	15,95	4.009,83	14,21	3.573,36
11.08	Massa acrilica em paredes externas 3 demãos empreitado	m²	422,35	12,28	5.186,46	10,94	4.621,91
11.09	Pintura acrilica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m²	874,74	10,95	9.578,40	9,76	8.535,79
11.10	Pintura acrilica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - mureis e pilares	m²	1.472,65	10,95	16.125,52	9,76	14.370,25
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m²	158,90	10,94	1.738,37	9,75	1.549,14
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m²	924,00	15,82	14.617,68	14,10	13.036,55
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m²	780,01	14,11	11.005,94	12,57	9.807,54
	TOTAL				124.927,25		111.328,89
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DI FEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54	425,18	5.932,47

Orçamento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
Eng. João Batista P. da S.
CPF: 527.434.705-64
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 7 de 16



CONSTRUTORA PLANINGÁ LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:		27/12/2012		BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44	1.262,63	5.050,54
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20	254,69	3.565,67
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00	164,86	659,45
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28	165,37	661,48
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98	29,40	58,80
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44	315,89	947,68
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47	626,38	14.406,75
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40	1.140,98	4.563,94
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LIQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51	24,34	511,08
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26	85,61	1.541,03
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68	37,32	410,53
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00	200,51	1.604,07
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00	160,41	641,63
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NUMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64	1.274,24	3.822,71
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05	578,67	1.736,00
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo ícaral, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD item 16.1, pag. 20).	m ²	5,58	400,00	2.232,00	356,46	1.989,05
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m ²	17,36	231,25	4.014,50	206,08	3.577,52
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m ²	24,57	231,25	5.681,81	206,08	5.069,65
12.20	Bancada em granito (cinza corimbã) com 60cm de largura inclusive saias h=8cm e espelhos h=4cm.	m ²	25,17	350,00	8.809,50	311,90	7.850,59
12.21	Divisórias em granito cinza corumbã polida nas duas faces	m ²	49,22	380,00	18.703,60	338,64	16.667,71
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbã) com 50cm de largura e espelhos h=4cm.	m ²	22,29	290,00	6.464,10	258,43	5.760,48
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm.	ud	1,00	4.062,50	4.062,50	3.620,30	3.620,30
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46	876,41	876,41
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00	579,25	579,25
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00	160,41	160,41
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00	757,48	757,48
TOTAL				104.400,36		93.036,32	
13 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
Esgoto							
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	pç	1,00	432,00	432,00	384,98	384,98
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	pç	4,00	388,13	1.552,50	345,88	1.383,51
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	pç	8,00	43,71	349,65	38,95	311,59



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. Nº 0000/12

Fls. Nº 1381

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM

Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²					
Data:		27/12/2012		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		BDI: 20,00%	
		VALOR DA PROPOSTA - R\$				1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	pç	8,00	566,75	4.533,98	505,06	4.040,45
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	pç	2,00	41,09	82,18	36,62	73,24
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	pç	2,00	2,45	4,89	2,18	4,36
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	pç	8,00	3,65	29,16	3,25	25,99
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	pç	5,00	1,65	8,27	1,47	7,37
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	pç	1,00	2,97	2,97	2,65	2,65
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	pç	30,00	4,22	126,56	3,76	112,79
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pç	6,00	8,61	51,64	7,67	46,02
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	pç	16,00	2,45	39,15	2,18	34,89
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	pç	25,00	3,63	90,70	3,23	80,83
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pç	20,00	6,67	133,31	5,94	118,80
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	pç	3,00	2,03	6,08	1,80	5,41
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	pç	25,00	2,78	69,61	2,48	62,03
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pç	1,00	6,67	6,67	5,94	5,94
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	pç	28,00	4,73	132,30	4,21	117,90
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	11,00	16,79	184,70	14,96	164,59
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	pç	12,00	23,54	282,49	20,98	251,74
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	4,00	8,86	35,44	7,90	31,58
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	2,00	12,99	25,99	11,58	23,16
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	pç	1,00	8,56	8,56	7,62	7,62
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	2,00	6,33	12,66	5,64	11,28
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,22	249,77
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,65	232,52
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07	10,30	55,32
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97	9,99	528,42
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64	5,14	218,01
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85	7,94	277,91
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32	30,18	18,11
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	pç	5,00	3,73	18,65	3,32	16,62
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	pç	25,00	7,85	196,17	6,99	174,82
<i>Águas Pluviais</i>							
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	pç	1,00	548,44	548,44	488,74	488,74
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	pç	1,00	4,61	4,61	4,11	4,11
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	pç	4,00	6,67	26,66	5,94	23,76
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	pç	21,00	6,83	143,52	6,09	127,90
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49	5,11	38,94
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85	5,29	807,25
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72	26,47	104,02
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59	5,19	827,51
<i>Água Fria</i>							
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	pç	6,00	6,46	38,78	5,76	34,56
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	pç	2,00	11,53	23,05	10,27	20,54
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	pç	2,00	11,53	23,05	10,27	20,54
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	pç	7,00	11,53	80,68	10,27	71,90
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	pç	1,00	19,47	19,47	17,35	17,35
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	pç	2,00	19,47	38,95	17,35	34,71
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	pç	20,00	45,24	904,84	40,32	806,35
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM 1.1/2" - conexão						
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	pç	1,00	76,11	76,11	67,82	67,82
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	17,00	71,04	1.207,74	63,31	1.076,28
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	pç	2,00	71,04	142,09	63,31	126,62
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO - 1.1/2" PVC	pç	20,00	7,59	151,88	6,77	135,34
13.54	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO - 1/2" - 30CM PVC	pç	26,00	4,22	109,69	3,76	97,78
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	pç	20,00	8,02	160,31	7,14	142,86
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	pç	20,00	23,88	477,56	21,28	425,58
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	pç	2,00	1,69	3,38	1,50	3,01

ento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM _Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
 Eng. João Batista R. da Silva
 CPF: 527.434.709-68
 RG: 2.184.791-7 PR
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 9 de 16



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. Nº 0000116

Fis. Nº 1382

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr						
Área:	A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN	012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:	27/12/2012		BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43	
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
13.58	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	36,00	0,93	33,41	0,83	29,78
13.59	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	2,00	2,03	4,05	1,80	3,61
13.60	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	20,00	4,13	82,69	3,68	73,69
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	1,01	3,04	0,90	2,71
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	7,00	21,01	6,24	18,72
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	4,00	16,79	67,16	14,96	59,85
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 50MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	4,47	4,47	3,99	3,99
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDAVEL	pc	9,00	8,18	73,66	7,29	65,64
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 50MM PCV RÍGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	8,24	41,18	7,34	36,69
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA - 60MM - 32MM PCV RÍGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	5,30	5,30	4,72	4,72
13.68	JOELHO 45 SOLDAVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	1,60	4,81	1,43	4,29
13.69	JOELHO 90 SOLDAVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	55,00	0,93	51,05	0,83	45,49
13.70	JOELHO 90 SOLDAVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	15,00	6,24	93,66	5,56	83,46
13.71	JOELHO 90 SOLDAVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	4,00	30,46	121,84	27,14	108,58
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	100,73	3,14	316,17	2,80	281,75
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	7,50	9,23	69,23	8,23	61,69
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	50,66	10,63	538,58	9,47	479,95
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	38,39	23,36	896,60	20,81	799,00
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	m	12,43	35,25	438,18	31,41	390,48
13.77	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	8,00	1,52	12,15	1,35	10,83
13.78	TÊ 90 SOLDAVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	1,00	3,88	3,88	3,46	3,46
13.79	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	10,97	54,84	9,77	48,87
13.80	TÊ 90 SOLDAVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	15,00	32,99	494,86	29,40	440,99
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	2,00	5,91	11,81	5,26	10,53
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	5,00	11,22	56,11	10,00	50,00
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	3,00	50,12	150,36	44,66	133,99
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDAVEL	pc	2,00	84,04	168,08	74,89	149,78
13.85	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO	pc	2,00	3,70	7,39	3,29	6,59
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	23,00	3,11	71,42	2,77	63,64
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	14,00	4,81	67,33	4,29	60,00
13.88	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	pc	1,00	8,24	8,24	7,34	7,34
Incêndio							
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29	268,13	1.608,78
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75	616,56	1.233,13
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PELESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50	225,57	4.511,45
13.92	ESGUICHÔ DE JATO REGULAVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	60,15	481,22
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50	19,55	156,40
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70	174,74	1.397,95
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00	60,15	481,22
13.96	NIPLE DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74	35,51	284,04
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00	165,42	1.320,36
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38	225,57	2.481,20
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50	270,69	541,31
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46	381,77	4.199,51
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06	88,58	531,18
13.102	TE 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96	77,49	77,49
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94	40,05	40,05

ento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
Eng. João Batista P. da Silva
CPF: 527.434.709-68
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 10 de 16



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/PR						
Área:	A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²			BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:	27/12/2012			BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50	36,09	1.046,66
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura = 158)	un.	14,00	59,40	831,60	52,93	741,08
	TOTAL				44.054,66		39.259,28
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	<i>Iluminação</i>						
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00	2,62	4.186,62
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref. CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69	3,20	515,70
14.03	Caixa esmaltada 4" x 2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38	1,43	171,43
14.04	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,15	147,43	13.711,37
14.05	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 1243x260x47mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78	110,80	7.202,07
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96	61,55	9.725,09
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54	20,38	6.439,04
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepor, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43	96,32	1.637,43
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid	17,00	10,85	184,46	9,67	164,38
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42	41,04	328,31
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e ignitor	Unid	8,00	98,97	791,78	88,20	705,59
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéla anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm ² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83	34,51	276,10
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-socianato e duas demões de acabamento em laca nítro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50	302,27	2.418,74
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15	46,47	371,74
14.15	Luminaria de emergência com bloco autonomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81	31,58	1.357,95
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12	17,97	772,74
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Pial Plus ref.6111 03 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00	14,44	360,92
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla Pial Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27	23,98	430,66



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. N° 3000/12

1 Fls. N° 1384

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria F. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:		27/12/2012		BDI: 20,00% VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla Piai Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99	33,41	66,83
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla Piai Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89	18,44	184,37
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99	5,23	287,83
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24	3,92	215,87
14.23	Bucha de aluminio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84	0,45	24,81
14.24	Arruela de aluminio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20	0,38	20,68
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92	5,64	84,59
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor Cinza	m	1.400,00	1,32	1.842,75	1,17	1.642,17
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,32	2.632,50	1,17	2.345,95
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.237,63	1,17	1.994,06
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.974,38	1,17	1.759,40
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	200,00	2,11	421,88	1,88	375,95
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	2,11	421,88	1,88	375,95
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	2,11	421,88	1,88	375,95
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,51	2.011,50	2,24	1.792,55
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,24	896,27
Tomada comum							
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38	58,42	2.336,93
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11	36,27	108,82
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75	118,05	4.721,98
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68	4,83	193,09
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,76	18,80
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	81,21
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	72,48
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	54,14

ento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
Eng. João Batista P. da Silva
CPF: 527.434.709-68
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 12 de 16



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. N° 0000114

Fls. N° 1385

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM

Obra:		Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub					
Endereço:		Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 021, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr					
Área:		A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²		BASE: SINAPI JUN/012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		VALOR DA PROPOSTA R\$ 1.777.349,43	
Data:		27/12/2012		BDI: 20,00%			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pial Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97	17,97	3.468,33
14.44	Conjunto para saída de fio Pial Plus ref. 6111 48	Unid	10,00	12,67	126,73	11,29	112,94
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92	5,64	84,59
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75	2,62	5.756,61
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39	0,50	20,84
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01	0,36	15,16
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65	5,23	219,80
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98	3,92	164,85
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref. CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01	1,43	277,15
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,56	1,88	4.323,47
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.328,13	1,88	5.639,31
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.007,81	1,88	3.571,56
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	300,00	4,61	1.382,06	4,11	1.231,62
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,61	691,03	4,11	615,81
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69	97,75	97,75
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	144,68	144,68
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87	102,36	102,36
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83	288,58	288,58
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46	217,54	870,17
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85	6,23	68,48
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48	33,40	33,40
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12	20,11	40,21
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23	138,34	138,34
14.66	5 Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08	25,14	125,72
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	28,66	28,66
14.68	1-Disjuntor 2 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22	25,14	25,14
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02	7,43	44,57
Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68	13,08	13,08
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48	33,40	33,40
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	144,68	144,68
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29	13,62	13,62
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,43	59,43
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92	6,23	37,35
Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:							
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97	33,84	33,84
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35	144,68	144,68

ento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA L
Eng. João Batista P. da S.
CPF: 527.434.789-66
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 13 de 16



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

PROC. Nº 00001/12

Fis. Nº 1386

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr						
Área:	A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²			BASE: SINAPI JUN/012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:	27/12/2012			BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43
Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23	138,34	138,34
14.79	8 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69	7,43	59,43
14.80	8 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89	6,23	49,81
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32	29,55	59,10
14.82	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16	28,66	28,66
	Alimentadores e rede local						
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41	34,68	1.040,34
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62	4,29	8,57
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95	3,10	6,20
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03	15,68	784,24
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29	1,91	3,82
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58	1,59	3,19
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,11	246,32
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,11	82,11
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	20,00	4,61	92,14	4,11	82,11
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	35,99	4.317,36
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	35,99	1.439,45
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	40,00	40,38	1.615,28	35,99	1.439,45
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor preto(EPR-XLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	80,71	7.263,88
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor azul claro(EPR-XLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	80,71	2.421,29
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410) cor verde	m	30,00	90,57	2.717,04	80,71	2.421,29
14.98	Rede Local Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,48	6.481,45

ento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamento

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
Eng. João Batista P. da Silva
CPF: 527.434.709-88
RG: 2.184.791-7 PR
SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 14 de 16



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM							
Obra:	Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub						
Endereço:	Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr						
Área:	A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²			BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
Data:	27/12/2012			BDI: 20,00%	VALOR DA PROPOSTA R\$		1.777.349,43
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
14.98	Rede Local Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13	6,48	6.481,45
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00	61,36	2.454,23
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13	38,06	114,18
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43	5,58	223,17
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,76	18,80
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo Ientilha 1/4 x1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,14	81,21
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	72,18
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	54,14
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87	1,43	122,86
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Weizel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50	0,75	36,09
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Weizel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40	0,60	28,87
14.109	Saída lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88	5,23	251,20
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-	-	-
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Prial Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75	1,16	99,58
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas Prial Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60	3,79	144,01
14.113	Conjunto para saída de fio Prial Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31	11,29	542,10
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62	0,50	66,50
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos. (Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,21	19.790,21
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.), Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.466,33	4.466,33
14.117	Cabo CCI 2P26BM (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,84	1.263,21
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13	69,18	2.006,09
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8x8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13	586,49	586,49
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66	13,07	1.960,22
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm ² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31	8,95	4.473,85
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87	6,57	85,43
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,33	4,86	68,00
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91	89,61	627,29
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	190,56	1.333,94
14.126	Base para mastro Ø 2" ref. GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05	42,27	295,91
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75	4,51	126,32
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86	18,63	1.043,41
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45	11,59	486,97
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86	7,76	162,95
14.131	Caixa de alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73	31,07	62,14
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR 5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36	25,11	326,48
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52	18,30	256,22
TOTAL					191.779,06		170.903,91

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
 Eng. João Batista P. de S.
 CPF: 527.434.709-04
 RG: 2.184.791-7 PR
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. Nº 00001/14

Fls. Nº 1388

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL - CONCORRÊNCIA nº 062/2012-PMM

Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub							
Endereço: Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Cj Requião, Maringá/Pr							
Área: A demolir: Área: 20,18m ² - A construir: Área: 816,64m ²							
Data: 27/12/2012							
		BDI: 20,00%		VALOR DA PROPOSTA R\$			
				1.777.349,43			
Item	Descrição	Unid	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Pç Unitário	Pç do Item	Pç Unitário	Pç do Item
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09	6,96	619,43
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00	22,28	222,79
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50	36,76	73,52
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00	5.012,72	5.012,72
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61	1.572,53	1.572,53
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00	50,13	3.208,14
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00	1.726,60	31.078,86
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00	278,48	556,97
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	165,13	4.057,25
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00	142,58	26.135,65
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70	31,19	4.361,02
	TOTAL				86.291,72		76.898,88
16	PAISAGISMO						
16.01	Moréia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25	16,71	250,64
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75	16,71	150,38
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00	31,19	842,14
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00	40,10	200,51
16.05	Extremosa - médio porte	ud	1,00	150,00	150,00	133,67	133,67
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00	13,37	761,93
	TOTAL				2.625,00		2.339,27
17	ESPAÇO LÚDICO						
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00	311,90	935,71
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00	249,52	748,57
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	231,70	231,70
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	142,58	285,17
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00	231,70	231,70
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00	142,58	285,17
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	271,80	7.327,75
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00	133,67	133,67
	TOTAL				11.422,80		10.179,44
18	GLP						
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,77	29,38	52,00	26,18	46,34
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m ²	34,44	3,71	127,77	3,31	113,86
18.03	Emboço de acab. arg. cal/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m ²	34,44	27,91	961,22	24,87	856,59
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperm.	m ²	5,32	23,34	124,17	20,80	110,65
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	10,63	56,36
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m ²	34,44	15,09	519,70	13,45	463,13
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38	716,82	716,82
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00	208,53	834,12
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm.	ud	2,00	56,25	112,50	50,13	100,25
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m ²	8,52	14,11	120,22	12,57	107,13
	TOTAL				3.821,43		3.405,45
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS					1.994.444,86		1.777.349,43

Orçamento P034.2012 - EM OLGA AIUB PMM_Rev00/Orçamen

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA.
 Eng. João Batista P. da Silva
 CPF: 527.434.709-68
 RG: 2.184.291-7 PR
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página 16 de 16

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (ME) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA

CNPJ/MF: 09.476.696/0001-00

RT: Engº João Batista Pereira da Silva - CREA/PR 14.683/D

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

Secretaria de Controle Urbano e Obras Públicas - SEURB

Gerência de Projetos e Orcamentos

PLANILHA - CRONOGRAMA - CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PM

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub												
Endereço: Rua Pioneiro Geraldo Portela, nº 141, esquina com a Rua Maria P. Palmas, sem número, Lote 01, Quadra 261, Zona 36, Conjunto Requião, nesta cidade de Maringá/Pr												
Área: A demolir: Área: 20,18m² - A construir: Área: 816,64m²												
Data: 27/12/2012												
BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES												
BDI: 20,00%												
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO	107.599,17	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	86.608,23	30,00%	70,00%								
03	ESTRUTURA	123.182,25		50,00%	50,00%							
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.032,05		30,00%	30,00%	20,00%						
05	COBERTURAS	410.287,42				60,00%	40,00%					
06	REJANEAÇÃO: Alumínio com pintura eletrolítica (princis)	149.374,75					10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%
07	REVESTIMENTO DE FERRO	14.432,08					100,00%					
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	125.671,42					50,00%	50,00%				
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	12.344,70						50,00%	50,00%			
10	REVESTIMENTOS DE PISO	207.465,86						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	20,00%
11	PINTURAS	111.328,49						30,00%	30,00%	30,00%	50,00%	50,00%
12	LOUÇAS E METAIS	93.036,18										20,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	39.259,28			25,00%		25,00%	25,00%				50,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	170.903,91		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				10,00%
15	IMPLANTACAO E SERVIÇOS FINAIS (COMPLEMENTARES)	76.898,88										100,00%
16	PAISAGISMO	2.339,27							50,00%	50,00%		50,00%
17	ESPALDO LÍDICO	10.179,44								50,00%		
18	SCP	3.405,45									100,00%	
Total do orçamento		1.777.349,43										
RS mensal		131.581,64	131.581,64	149.216,89	122.102,75	296.774,46	300.315,83	381.855,63	310.845,52	144.244,18	174.469,65	163.942,87
RS acumulado		131.581,64	263.163,28	412.380,17	534.482,92	831.257,38	1.131.573,21	1.513.428,84	1.824.268,73	1.968.512,91	2.142.982,56	2.306.925,43
% mensal		7,42%	8,40%	6,87%	16,70%	16,70%	16,90%	10,23%	6,24%	8,12%	9,82%	9,24%
% acumulado		7,42%	15,92%	22,78%	39,48%	46,18%	53,08%	56,62%	62,86%	68,98%	78,80%	100,00%

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA.
Eng. João Batista P. da Silva
CPF: 527.434.709-68
RG: 2.184.754-7 PR
SOCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA PLANINGA LTDA - ME

CNPJ (MF) 09.476.696/0001-00 - Inscr. Est.: 904.365.85-89 - CMC 118.819 - CREA PR 46574

Proc. N° 00001/2012

Fls. N° 1390

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA

CNPJ/MF: 09.476.696/0001-00
 RT: Eng. João Batista P. da Silva - CREA PR 14.683/D

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
 Secretaria de Controle Urbano e Obras Públicas - SEURE
 Gerência de Projetos e Orçamentos

DATA	DISCRICÃO	TOTAL	BASE: SINA/AGOSTO/2012 - COTAÇÕES DE MERCADO 1 - COMPOSIÇÕES																	
			mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10								
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTIEIRO	107.599,17	100,00%																	
02	FUNDAÇÕES	86.608,23	30,00%	60.625,96																
03	ESTRUTURA	123.182,25	50,00%	61.591,13	30,00%	16.516,03	20,00%	6.606,41												
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	31.012,05	30,00%	9.303,62																
05	COBERTURAS	410.297,42																		
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)	340.334,75																		
07	REVESTIMENTO DE FERRO	14.432,08	100,00%																	
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	125.671,42	50,00%	62.835,71																
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	13.346,70	100,00%																	
10	REVESTIMENTOS DE PISO	207.465,86																		
11	PINTURAS	131.338,89																		
12	LOGICAS E METAS	91.016,14																		
13	INSTALAÇÕES HÍDRO-SANITÁRIAS	39.239,28	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82	25,00%	9.814,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	170.903,91	10,00%	17.090,39	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78	20,00%	34.180,78
15	IMPANTAGENS E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	76.898,84																		
16	PAISAGISMO	2.339,27																		
17	ESPAÇO LÚDICO	30.179,44																		
18	G.P.	1.405,45																		
	Total do orçamento	1.777.349,43																		
	RS mensal	133.581,64																		
	RS acumulado	233.581,64																		
	% mensal	7,52%																		
	% acumulado	13,19%																		

CONSTRUTORA PLANINGA LTDA
 Eng. João Batista P. da Silva
 CPF: 527.434.789-68
 RG: 2.184.791-7 NR
 SÓCIO ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

ENVELOPE N° 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL N° 062/2012

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, N° 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ-PR.

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná

Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

DATA: 27/12/2012

Insc. Est. 903.7146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br

ANEXO II

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO



Proc. Nº 3080,12

Fls. Nº 1392

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.

À

Comissão de Licitação
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 62/2012-PMM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços relativa à contratação de empresa de engenharia para EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ-PR.


O valor total é de R\$ 1.761.094,71 (um milhão, setecentos e sessenta e um mil, noventa e quatro reais e setenta e um centavos).

O prazo de execução do objeto do (s) referido (s) lote (s) é de 300 (trezentos) dias a contar da data de emissão da ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data do recebimento das propostas pela comissão de licitação.

O pagamento será efetuado através de medições mensais e estando de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado.

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.


TRIÂNGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
Engº Civil Luis Filipe de Assis Miguel
CREA PR-94550/D Sócio Gerente
RG 8.969.998-3


TRIÂNGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
Engº Civil Danilo Del Pintor Bidóia
CREA PR-100929/D Sócio Gerente
RG 8.295.403-0

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná

Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br

Obras: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aub
Endereço: Rua Maria Paulina Palma e Rua Pôrto Gerardo Portela - Conjunto Residencial Resouira - Maringá - PR
Área: 3.318,42m²
Data: 27/12/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BOM 20,00%		BASE SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTIERO						
01.01	Instalações e ligações provisórias						
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e tábua FC, conf. NR 18	m ²	30,00	243,77	7.313,60	215,20	6.456,16
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e reator), somando um total de 2,20m ² cada, conf. NR 18 e MD sem O2	un	3,00	569,83	1.709,49	503,16	1.509,46
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,13, conf. NR 18	un	5,00	569,83	2.849,15	503,16	2.515,80
01.01.04	Pedro e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar	un	1,00	418,80	418,80	369,88	369,88
01.01.05	Pedro e instalações provisória de luz, força e telefone, junto à Copel	un	1,00	1.254,42	1.254,42	1.107,65	1.107,65
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estacas e móveis	m ²	233,20	38,74	9.034,17	34,23	7.977,17
01.01.08	Placa de obra padrão FMM (1,00x1,50)m, conforme MD, item 02	m ²	4,50	258,68	1.164,96	228,59	1.028,66
	Sub-total				23.742,68		20.964,78
01.02	Limpezas, rasagens e locações de obras						
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	112,50	625,00	275,94	551,88
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m ²	1.274,96	3,29	4.196,12	2,91	3.598,59
01.02.03	Locação de obra tradicional, todas as construções	m ²	816,64	3,94	3.217,56	3,48	2.841,11
	Sub-total				7.872,68		6.951,58
01.03	Movimento de terra						
01.03.01	Ateno compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escarificação em jazidas, transporte, descarga e compactação, inclusive para acerto de cotas	m ³	408,13	45,10	18.415,23	39,82	16.260,65
	Sub-total				18.415,23		16.260,65
01.04	Demolições						
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	10,70	68,31	2.442,08	60,32	2.156,38
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	805,00	23,84	357,62
01.04.03	Retirada de portas	un	25,00	45,18	1.129,45	40,88	1.009,49
01.04.04	Remoção de janelas com para-choque	un	2,00	150,00	600,00	132,45	529,80
01.04.05	Remoção de barbacordas existentes	un	2,00	250,00	500,00	220,75	441,50
01.04.06	Remoção de muros e colocação de mestros de borda, inclusive base de concreto e estacas	un	1,00	1.500,00	1.500,00	1.090,50	1.090,50
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e muros	m ²	2.218,70	18,50	41.045,15	12,80	28.407,11
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	51,92	2,08	407,99	5,25	272,95
01.04.09	Demolição de muro	m ³	8,25	68,11	560,90	60,12	495,66
01.04.10	Demolição de piso	m ²	294,30	17,30	5.091,39	15,28	4.495,70
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	un	15,00	5,84	87,60	5,14	77,10
01.04.12	Retirada de toldos	un	1,00	150,00	150,00	132,45	132,45
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m ²	468,22	38,18	6.009,18	32,52	5.862,55
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	m	1,00	1.150,00	1.150,00	1.015,45	1.015,45
01.04.15	Demolição de GIP	un	1,00	500,00	500,00	441,50	441,50
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caminhão de 5,00m ³	un	88,00	175,00	15.400,00	154,54	13.598,20
	Sub-total				70.713,38		62.438,12
	TOTAL				120.743,93		106.615,13
02	FUNDAÇÕES						
02.01	CUZINHA						
02.01.01	Estacas						
02.01.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00	5,96	786,75
02.01.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	30,56	205,77	8,39	181,69
02.01.01.03	Concreto usinado 15 Ømpa (lançamento)	m ³	14,01	860,79	2.404,72	123,70	2.598,80
02.01.01.04	Armadura em aço ca 50 (Ø 15 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07	6,22	306,86
02.01.01.05	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - estacas	kg	179,80	6,18	283,62	5,46	891,94
02.01.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	22,00	11,50	253,00	10,15	224,12
	Sub-total				5.481,88		4.840,31
02.02	Blocos						
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	5,86	37,60	219,36	33,02	214,00
02.02.02	Leito de brita e-3cm	m ²	6,00	3,73	22,38	2,83	17,14
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	14,60	38,24	558,30	33,77	492,98
02.02.04	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	71,20	6,18	440,02	5,46	388,53
02.02.05	Concreto usinado 20 Ømpa (lançamento)	m ³	1,61	809,16	666,91	361,29	588,90
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m ³	8,85	23,01	203,62	20,32	180,54
	Sub-total				2.032,04		1.794,29
02.03	Baldrames e espiga dos pilares						
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	13,05	37,60	490,07	33,02	430,97
02.03.02	Leito de brita e-3cm	m ²	14,50	3,21	46,55	2,83	41,10
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	66,15	38,24	2.529,58	33,77	2.233,62
02.03.04	Armadura em aço ca 50 (Ø 15 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17	6,22	896,39
02.03.05	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86	5,46	147,34
02.03.06	Concreto usinado 20 Ømpa (lançamento)	m ³	3,48	809,16	2.816,88	361,29	1.252,28
02.03.07	Impermeabilização de baldrames (pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	89,60	7,81	543,58	6,90	479,98
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	9,57	23,01	220,21	20,32	194,44
	Sub-total				6.433,90		5.683,12
02.04	SALA DE ÁGUA						
02.04.01	Estacas						
02.04.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00	5,96	2.360,20
02.04.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	30,00	9,50	855,00	8,39	254,97
02.04.01.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29	12,58	652,79
02.04.01.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	48,00	21,80	1.455,20	18,90	1.284,54
02.04.01.05	Concreto usinado 15 Ømpa (lançamento)	m ³	45,71	360,59	16.483,81	328,20	14.794,88
02.04.01.06	Armadura em aço ca 50 (Ø 15 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58	6,22	747,72
02.04.01.07	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - estacas	kg	27,00	6,18	1.664,30	5,46	1.511,90
02.04.01.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00	10,15	284,37
	Sub-total				25.406,29		22.833,76
02.05	Blocos						
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	16,80	37,60	631,68	33,02	556,81
02.05.02	Leito de brita e-3cm	m ²	11,76	3,21	37,96	2,83	33,82
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	22,28	38,24	1.068,19	33,77	921,13
02.05.04	Armadura em aço ca 50 (Ø 15 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	24,00	7,04	520,96	6,22	460,01
02.05.05	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	8,70	6,18	53,77	5,46	47,44
02.05.06	Concreto usinado 20 Ømpa (lançamento)	m ³	1,68	809,16	1.359,71	361,29	1.126,54
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m ³	13,12	23,01	301,89	20,32	266,52
	Sub-total				4.091,59		3.612,82
02.06	Baldrames e espiga dos pilares						
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m ³	63,20	37,60	2.378,72	33,02	2.104,93
02.06.02	Leito de brita e-3cm	m ²	78,66	3,21	253,66	2,83	211,82
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m ²	198,50	38,24	7.594,08	33,77	6.705,52
02.06.04	Armadura em aço ca 50 (Ø 15 a 6,3mm) - baldrames	kg	82,50	7,04	3.185,00	6,22	2.812,88
02.06.05	Armadura em aço ca 50 (Ø 18 a 20,0mm) - baldrames	kg	209,60	6,18	1.295,93	5,46	1.689,47
02.06.06	Concreto usinado 20 Ømpa (lançamento)	m ³	17,57	809,16	2.221,15	361,29	6.474,29
02.06.07	Impermeabilização de baldrames (pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m ²	158,40	7,81	1.237,10	6,90	2.471,61
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m ³	89,24	23,01	1.133,92	20,32	1.001,26
	Sub-total				26.711,11		23.585,93
02.07	SALA DOS PROFESSORES						
02.07.01	Estacas						

Proc. Nº 3080.12
Fs. Nº 1393

Fone: [44] 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



Item	Descrição	Unid	Quant	PM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00	5,96	143,05
02.07.02	Concreto usinado 15.Ompa (lançamento)	m³	1,18	366,59	432,58	323,70	388,96
02.07.03	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22	6,22	64,65
02.07.04	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60	5,46	430,55
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50	10,15	50,77
	Sub-total				1.212,90		1.070,98
02.08	Blocos						
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	1,25	37,40	46,75	33,02	41,28
02.08.02	Leitro de brita m-3cm	m²	0,75	3,21	2,41	2,83	2,13
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	2,70	38,24	103,25	33,77	91,17
02.08.04	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - blocos e alavancas	kg	11,20	6,18	69,34	5,46	61,20
02.08.05	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	0,30	409,16	122,75	363,29	108,29
02.08.06	Reatrimo de valas para fundações	m³	0,05	23,01	11,50	20,32	10,15
	Sub-total				378,60		334,30
02.09	Baldrames e espers dos pilares						
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,50	37,40	131,77	33,02	117,24
02.09.02	Leitro de brita m-3cm	m²	1,90	3,21	6,10	2,83	5,19
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	12,08	38,24	461,94	33,77	407,89
02.09.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - baldrames	kg	19,40	7,04	136,58	6,22	120,60
02.09.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	26,60	6,18	164,39	5,46	145,15
02.09.06	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	0,94	409,16	384,61	363,29	133,61
02.09.07	Impermeabilização de baldrames (1) pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m²	18,80	7,81	146,83	6,90	129,65
02.09.08	Reatrimo de valas para fundações	m³	2,63	23,01	60,06	20,32	53,03
	Sub-total				1.499,70		1.324,22
	RANFA 02						
02.10	Estacas						
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50	5,96	393,38
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,39	125,83
02.10.03	Concreto usinado 15.Ompa (lançamento)	m³	5,12	366,59	1.876,94	323,70	1.657,24
02.10.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56	6,22	242,64
02.10.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08	5,46	1.494,11
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	18,00	11,50	207,00	10,15	182,70
	Sub-total				4.650,08		4.106,04
02.11	Blocos						
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	2,00	37,40	74,80	33,02	66,05
02.11.02	Leitro de brita m-3cm	m²	1,44	3,21	4,62	2,83	4,08
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	5,76	38,24	220,25	33,77	194,49
02.11.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	18,80	7,04	132,35	6,22	120,00
02.11.05	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	0,77	409,16	315,05	363,29	133,61
02.11.06	Reatrimo de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	20,32	10,15
	Sub-total				747,22		659,80
02.12	Vigas de rampa						
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,73	37,40	139,50	33,02	123,35
02.12.02	Leitro de brita m-3cm	m²	12,41	3,21	39,84	2,83	35,18
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	54,03	38,24	2.066,11	33,77	1.824,37
02.12.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,80	7,04	1.223,01	6,22	1.027,79
02.12.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,04	5,46	299,58
02.12.06	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	2,98	409,16	1.219,30	363,29	1.076,64
02.12.07	Impermeabilização de baldrames (1) pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m²	59,60	7,81	465,49	6,90	411,59
02.12.08	Reatrimo de valas para fundações	m³	0,15	23,01	3,45	20,32	10,15
	Sub-total				5.506,18		4.803,96
	RANFA 03						
02.13	Estacas						
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75	5,96	268,21
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50	8,39	125,83
02.13.03	Concreto usinado 15.Ompa (lançamento)	m³	4,40	366,59	1.613,01	323,70	1.289,31
02.13.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,40	7,04	241,99	6,22	214,33
02.13.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,30	6,18	1.496,80	5,46	1.323,67
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	18,00	11,50	207,00	10,15	182,70
	Sub-total				3.840,54		3.393,22
02.14	Blocos						
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	2,00	37,40	74,80	33,02	66,05
02.14.02	Leitro de brita m-3cm	m²	1,44	3,21	4,62	2,83	4,08
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	5,76	38,24	220,25	33,77	194,49
02.14.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas	kg	18,80	7,04	132,35	6,22	120,00
02.14.05	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	0,77	409,16	315,05	363,29	133,61
02.14.06	Reatrimo de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30	20,32	10,15
	Sub-total				747,22		659,80
02.15	Vigas de rampa						
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	7,16	37,40	267,78	33,02	236,45
02.15.02	Leitro de brita m-3cm	m²	18,20	3,21	58,43	2,83	52,80
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	34,91	38,24	1.336,49	33,77	1.180,12
02.15.04	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm) - baldrames	kg	105,90	7,04	745,54	6,22	669,99
02.15.05	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	39,60	6,18	244,73	5,46	216,00
02.15.06	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	1,91	409,16	781,50	363,29	690,26
02.15.07	Impermeabilização de baldrames (1) pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m²	18,20	7,81	142,14	6,90	125,44
02.15.08	Reatrimo de valas para fundações	m³	5,75	23,01	132,30	20,32	100,67
	Sub-total				3.912,04		3.458,80
02.16	GP						
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo encavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00	5,96	71,52
02.16.02	Concreto usinado 15.Ompa (lançamento)	m³	0,86	366,59	314,97	323,70	278,22
02.16.03	Armadura em aço ca 50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,80	7,04	1.026,91	6,22	903,23
02.16.04	Armadura em aço ca 50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71	5,46	51,88
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00	10,15	40,62
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m³	0,25	37,40	9,35	33,02	8,29
02.16.07	Leitro de brita m-3cm	m²	0,84	3,21	2,70	2,83	2,18
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes	m²	38,84	38,24	1.484,96	33,77	1.312,48
02.16.09	Concreto usinado 20.Ompa (lançamento)	m³	4,75	409,16	1.943,51	363,29	1.579,94
02.16.10	Impermeabilização de baldrames (1) pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos	m²	6,04	7,81	47,17	6,90	47,84
02.16.11	Reatrimo de valas para fundações	m³	0,12	23,01	2,76	20,32	10,15
	Sub-total				4.530,85		4.000,77
	TOTAL				97.187,03		85.816,75
03	ESTRUTURA						
03.01	Pilares						
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira e p/ estrutura com desmoldante, reap. 1 vez	m²	16,55	58,60	969,38	52,83	872,31
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,40	7,04	467,27	6,22	413,25
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.670,72	5,46	1.483,20
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	3,03	409,16	1.239,75	363,29	1.096,19
	Sub-total				7.356,12		6.495,45
03.02	Vigas de cobertura						

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Objeto: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aebi
Endereço: Rua Mano Paulino Palma e Rua Dom. Geraldo Portillo - Conjunto Residencial Residência - Maringá - PR
Área: 1.118,62m²
Data: 27/12/2012

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	40,92	59,00	2.438,83	52,63	2.153,89
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29	6,22	681,93
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,14	315,80	5,46	279,85
03.02.04	Concreto armado 25MPa (lançamento)	m ³	2,25	409,16	920,81	361,29	812,90
03.02.05	Bombamento de concreto	m ³	2,25	41,24	92,79	36,41	81,91
	Sub-total				4.540,32		4.009,10
03.03 Vigas do respaldo							
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	25,28	59,00	1.506,09	52,63	1.330,41
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69	6,22	588,69
03.03.03	Concreto armado 25MPa (lançamento)	m ³	1,17	409,16	478,72	361,29	422,71
03.03.04	Bombamento de concreto	m ³	1,17	41,24	48,25	36,41	42,61
	Sub-total				2.700,35		2.384,42
03.04 Lajes cobertura e respaldo							
03.04.01	Laje treliçada g/forro e piso capa firm em concreto armado fck 20MPa, e preenchimento com laje cerâmica BR/21/20, conforme projeto estrutural	m ²	185,34	85,53	15.852,13	75,52	13.997,43
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12	6,22	1.028,80
03.04.03	Concreto armado 20MPa (lançamento)	m ³	2,10	409,16	859,24	361,29	754,71
03.04.04	Forma em madeira para laje maciça (2vãos)	m ²	21,04	73,88	1.554,64	65,24	1.372,57
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 engraçamento	m ²	206,38	8,41	1.735,66	7,43	1.532,56
03.04.06	Bombamento de concreto	m ³	13,22	41,24	545,21	36,41	481,42
	Sub-total				21.711,80		19.173,51
CALA DE ALTA							
03.05 Pilares							
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	217,20	59,00	12.974,92	52,63	11.456,85
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,30	6,22	1.390,79
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,14	5.600,26	5,46	4.998,01
03.05.04	Concreto armado 20MPa (lançamento)	m ³	12,91	409,16	5.282,36	361,29	4.664,73
	Sub-total				75.502,14		66.641,23
03.06 Vigas de cobertura							
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	213,42	59,00	12.739,83	52,63	11.213,61
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,90	6,22	2.896,18
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	220,90	6,14	1.355,16	5,46	1.193,11
03.06.04	Concreto armado 25MPa (lançamento)	m ³	19,94	409,16	8.158,60	361,29	7.209,09
03.06.05	Bombamento de concreto	m ³	19,94	41,24	822,32	36,41	726,11
	Sub-total				29.435,91		26.099,90
03.07 Vigas do respaldo							
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	36,15	59,00	2.154,54	52,63	1.902,40
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	113,40	7,04	799,14	6,22	679,29
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,40	6,14	2.155,41	5,46	1.932,11
03.07.04	Concreto armado 25MPa (lançamento)	m ³	1,62	409,16	661,30	361,29	601,35
03.07.05	Bombamento de concreto	m ³	1,62	41,24	66,81	36,41	60,81
	Sub-total				6.011,32		5.307,99
03.08 Lajes cobertura e respaldo							
03.08.01	Laje treliçada g/forro e piso capa firm em concreto armado fck 20MPa, e preenchimento com laje cerâmica BR/21/20, conforme projeto estrutural	m ²	260,54	91,24	23.796,81	80,65	21.012,54
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16	6,22	950,81
03.08.03	Concreto armado 20MPa (lançamento)	m ³	5,27	409,16	2.156,27	361,29	1.903,99
03.08.04	Forma em madeira para laje maciça (2vãos)	m ²	52,64	73,88	3.892,00	65,24	3.436,63
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 engraçamento	m ²	11.021	8,41	2.634,10	7,43	2.325,91
03.08.06	Bombamento de concreto	m ³	20,90	41,24	861,99	36,41	761,14
	Sub-total				34.425,31		30.397,56
SALA DOS PROFESSORES							
03.09 Pilares							
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	15,14	59,00	914,26	52,63	807,30
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46	6,22	101,35
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	54,50	6,14	349,17	5,46	308,12
03.09.04	Concreto armado 20MPa (lançamento)	m ³	0,66	409,16	270,05	361,29	238,45
	Sub-total				1.444,94		1.456,02
03.10 Vigas de cobertura							
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira g/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m ²	19,54	59,00	1.155,76	52,63	1.029,38
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22	6,22	220,06
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,14	67,98	5,46	60,03
03.10.04	Concreto armado 20MPa (lançamento)	m ³	1,03	409,16	421,43	361,29	372,13
03.10.05	Bombamento de concreto	m ³	1,03	41,24	42,48	36,41	37,31
	Sub-total				1.949,89		1.719,31
03.11 Lajes cobertura e respaldo							
03.11.01	Laje treliçada g/forro e piso capa firm em concreto armado fck 20MPa, e preenchimento com laje cerâmica BR/21/20, conforme projeto estrutural	m ²	71,56	91,24	6.529,79	80,65	5.788,54
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05	6,22	255,11
03.11.03	Concreto armado 25MPa (lançamento)	m ³	0,50	409,16	204,58	361,29	180,60
03.11.04	Forma em madeira para laje maciça (2vãos)	m ²	5,00	73,88	369,40	65,24	326,14
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 engraçamento	m ²	5,00	8,41	42,05	7,43	37,13
03.11.06	Bombamento de concreto	m ³	1,29	41,24	53,19	36,41	46,31
	Sub-total				7.249,34		6.404,25
	TOTAL				138.228,46		122.055,70
04 ALVENARIAS E VEDAÇÕES							
04.01	Alvenaria tipo 6 forro 1/2 vez 1/2 (com acabada) medindo (12x17x22)cm	m ²	578,33	29,40	16.885,80	25,96	14.909,77
04.02	Alvenaria tipo 6 forro 1/2 vez 1/2 (com acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 1/2 (1/2) presentes em lajes e/ou vedação	m ²	246,64	34,04	8.415,57	15,62	4.248,51
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 35 x 35 x 15 cm	m ²	12,60	165,63	2.086,94	146,25	1.842,77
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa Ø 6,3mm	md	404,28	11,20	4.527,29	9,89	4.030,71
04.05	Assentamento de botantes g/ porta de madeira de alho 1 folha	ud	23,00	150,79	3.468,17	132,21	3.052,24
	TOTAL				37.066,77		32.729,97
05 COBERTURAS							
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas -10%	m ²	552,25	82,49	45.506,80	72,84	40.425,77
05.02	Cobertura em folha metálica tipocastórica tipo sanduiche (EPS, inclusive conexões)	m ²	557,75	95,40	53.009,35	84,24	46.983,66
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m ²	2.005,63	60,56	121.460,95	53,47	107.250,02
05.04	Cobertura em folha de barro no com, inclusive instalação e conexões	m ²	2.005,63	85,30	171.080,24	75,32	151.063,85
05.05	Bufo em chapas galvanizadas 10cm com pintura de fundo supergalvne e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	777,25	62,30	48.424,69	55,19	42.841,36
05.06	Calha em chapas galvanizadas 10cm com pintura de fundo supergalvne e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	131,80	50,00	6.590,00	44,15	4.935,37

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Fis Nº 1396

Item	Descrição	Unid	Quant	BASE SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
05.07	Contratado em chapa galvanizada n. 24, com pintura de fundo supergalvate e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	172,15	31,25	5.379,69	27,59	4.750,26
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m2	175,50	275,00	48.262,50	207,51	36.417,13
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalina	m2	58,62	18,00	1.055,16	33,55	1.966,94
	TOTAL				466.402,22		406.535,16
06	ESQUADRIAS [alumínio com pintura eletrolítica branca]						
06.01	PD1 - Porta de madeira de abeto, 1 folha, 0,80x2,10m	unf	11,00	344,14	3.785,54	303,88	3.342,66
06.02	PD2 - Porta de madeira de abeto, 1 folha, 0,70x2,10m	unf	1,00	344,14	344,14	303,88	303,88
06.03	PD3 - Porta de madeira de abeto, 1 folha, 0,90x2,10m, com vidro	unf	1,00	506,52	506,52	447,26	447,26
06.04	PD4 - Porta de madeira de abeto, 2 folhas, 2,50x2,40m	unf	1,00	675,60	675,60	578,89	578,89
06.05	PD5 - Porta de madeira de abeto, 1 folha, 0,80x2,10m	unf	1,00	344,14	344,14	303,88	303,88
	Fixadores de portas cruzadas	unf	52,00	16,25	845,00	14,35	746,14
06.06	PD6 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	unf	1,00	1.717,40	1.717,40	1.542,37	1.542,37
06.07	PD7 - Porta de vidro de ferro de abeto, 2 folhas, 1,80x2,40m	unf	1,00	1.248,00	1.248,00	1.101,98	1.101,98
06.08	PD8 - Porta de ferro/vidro de abeto, 2 folhas, 1,80x2,10m	unf	2,00	1.288,22	2.576,45	1.137,50	2.275,00
06.09	PD9 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	unf	2,00	2.190,50	4.381,00	1.934,21	3.868,42
06.10	P11 - Porta de ferro de abeto, 2 folhas, 4,70x2,50m	unf	1,00	4.700,00	4.700,00	4.150,10	4.150,10
06.11	P12 - Porta de ferro de abeto, 1 folha, 0,90x2,50m	unf	1,00	900,00	900,00	794,70	794,70
06.12	P13 - Porta de ferro/alumínio de abeto, 1 folha, 0,90x2,50m	unf	2,00	618,75	1.237,50	546,36	1.092,71
06.13	K1 - Lantela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 1,00x1,20m	unf	1,00	2.179,06	2.179,06	1.922,34	1.922,34
06.14	K2 - Lantela de ferro/vidro massim e com tela mosquiteira, 4 folhas, 1,00x0,60m	unf	1,00	1.088,53	1.088,53	961,17	961,17
06.15	K3 - Lantela de ferro/vidro massim e com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,80x0,60m	unf	2,00	654,13	1.308,26	576,70	1.153,40
06.16	K4 - Lantela de ferro/vidro massim ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	unf	1,00	344,09	344,09	304,36	304,36
06.17	K5 - Lantela de ferro/vidro massim ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	unf	2,00	640,38	1.280,76	608,72	1.217,44
06.18	K6 - Lantela de ferro/vidro massim ar, 4 folhas, 1,00x0,60m	unf	4,00	301,73	1.206,92	260,91	1.043,64
06.19	K7 - Lantela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	unf	2,00	600,82	1.201,64	530,53	1.061,06
06.20	F1 - Lantela de ferro/vidro basculante, 2,20x1,80m	unf	12,00	1.386,32	16.635,84	1.224,17	14.690,02
06.21	F4 - Lantela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	unf	2,00	502,16	1.004,32	412,50	825,00
06.22	K8 - Lantela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	unf	2,00	790,00	1.580,00	697,57	1.395,14
06.23	K9 - Lantela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 2,20x1,00m	unf	1,00	1.065,10	1.065,10	963,56	963,56
06.24	P10 - Porta de alumínio de abeto, 1 folha, 0,60x1,80	unf	12,00	750,00	9.000,00	660,25	7.923,00
06.25	P14 - Porta de alumínio de abeto, 1 folha, 0,80x1,80	unf	1,00	855,00	855,00	754,97	754,97
06.26	Grade metálica em painéis novas	m2	88,10	125,10	10.999,33	110,64	9.744,82
06.27	Vidro comum 6mm - janelas e portas a permanecer e novas	m2	182,39	102,80	18.705,69	90,77	16.570,46
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.764,98	179,30	13.814,01
06.29	Corrimão em uma altura h=70cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	13,25	145,30	1.924,23	145,30	1.924,23
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m2	25,61	65,00	1.663,05	52,40	1.340,15
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	m2	29,00	30,00	870,00	46,13	1.340,15
06.32	Pragatas em argamassa largura 15cm (concha combed)	m	82,12	43,73	3.590,05	38,18	3.134,69
06.33	Suportes em argamassa largura 15cm (concha combed)	m	66,06	47,73	3.134,69	42,15	2.786,38
	TOTAL				167.620,22		148.008,63
07	REVESTIMENTO DE FORNO						
07.01	Chapisco arg. com/areia 1:3 (p/ 1m2)	m2	545,65	5,34	2.915,60	4,75	2.582,11
07.02	Emboço de acabamento com argamassa usuada em todas	m2	545,65	24,83	13.539,30	21,46	11.709,00
	TOTAL				16.454,90		14.291,11
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
08.01	Chapisco arg. com/areia 1:3 (p/ paredes internas	m2	1.861,71	1,69	3.146,28	3,26	6.064,12
08.02	Emboço de acabamento com argamassa usuada em paredes internas	m2	421,30	20,62	8.682,88	18,22	7.710,96
08.03	Emboço intermediário com argamassa usuada em paredes internas	m2	1.437,93	20,62	29.644,08	18,22	26.193,19
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m2	171,44	64,83	11.110,12	57,24	9.837,53
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege médio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m2	828,03	35,07	29.240,21	66,29	54.887,47
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m2	236,44	39,20	9.386,67	35,06	8.388,43
	TOTAL				141.021,82		124.522,10
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA						
09.01	Chapisco arg. com/areia 1:3 (p/ paredes externas	m2	422,15	1,71	721,86	1,28	542,52
09.02	Emboço de acabamento com argamassa usuada em paredes externas	m2	422,15	22,81	9.629,79	24,64	10.406,62
09.04	Esquadriagem em paredes externas	m2	49,00	10,16	497,84	8,97	439,59
	TOTAL				10.849,49		11.388,73
10	REVESTIMENTOS DE PISO						
10.01	Lastro de betão 01, p=3cm	m2	545,65	3,23	1.773,47	2,83	1.546,61
10.02	Lastro firme concreto magro 15 cm	m2	545,65	23,84	12.999,47	20,61	11.245,42
10.03	Regularização de piso (arg. com/areia 1:3 em 2cm	m2	545,65	11,81	6.439,00	10,51	5.727,99
10.04	Emboço de piso das circulações com argamassa 2 e 8 cm	m2	81,60	17,90	1.469,23	15,80	1.289,38
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de reuniões e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm e camada de concreto 20Mpa 8cm	m2	34,02	44,45	1.512,63	42,82	1.456,62
10.06	Piso cerâmico 40 x 40 em extra, esmaltado, PE4, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m2	98,72	64,90	6.410,17	57,31	5.660,18
10.07	Piso cerâmico 45 x 45 em extra, esmaltado, PE4, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m2	985,64	64,90	63.964,04	52,31	51.483,78
10.08	Piso pedregal, decorativo e alerta emborilhado, assentado com cola sobre piso de arboramento	m2	41,89	163,29	6.840,72	144,19	6.039,93
10.09	Piso em compensado natural 18mm, sala de dança - instalado	m2	50,41	34,04	1.715,78	31,80	1.608,21
10.10	Bloco em concreto de concreto, pedregal, decorativo e alerta, assentado sobre fundição de arma, incl. rejunte com arg. interno e externo	m2	54,15	54,15	2.926,55	51,52	4.781,84
10.11	Bloco em concreto de concreto, assentado sobre fundição de arma, incl. rejunte com arg. interno	m2	1.006,85	54,15	54.524,70	51,52	52.077,51
10.12	Piso em concreto demarcado, incl. lastro de betão - sistema das edificações novas e reabilit.	m2	158,90	44,31	7.040,86	39,13	6.217,08
10.13	Assentamento e plano de granito esmerilhado	m2	2.488,30	8,24	20.501,59	7,28	18.106,67
10.14	Rampa diária de granito durante 15 dias	m	1,00	300,00	300,00	264,90	264,90
10.15	Mauolo em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,53	33,71	7.478,57
	TOTAL				212.806,89		205.568,46
11	PINTURAS						
11.01	Licenciamento de pintura antigas - paredes e tetos internos e externas	m2	2.969,75	2,50	7.424,48	2,31	6.855,72
11.02	Licenciamento de pintura antigas - madeira	m2	181,42	1,50	2.721,30	1,09	1.977,06
11.03	Licenciamento de pintura antigas - ferro	m2	507,24	1,50	7.608,60	1,97	2.015,60
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empastado	m2	421,30	10,40	4.381,52	9,18	3.867,25
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empastado	m2	545,65	9,48	5.161,85	8,95	4.877,91
11.06	Pintura acrílica em paredes e tetos 03 demãos empastado - na cor branca e concreto claro	m2	1.516,30	12,20	18.598,86	10,77	16.379,69
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empastado	m2	251,80	15,95	4.019,81	14,08	3.540,68
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empastado	m2	422,15	12,20	5.161,85	10,84	4.579,60

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



Item	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
11.05	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empastado - na cor branca	m²	874,74	10,95	9.578,40	9,47	8.457,73
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empastado - muris e pilares	m²	1.472,65	10,95	16.125,52	9,67	14.238,83
11.11	Pintura de calçadas com moirado	m²	158,90	10,94	1.738,27	9,66	1.534,98
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e faixas	m²	924,00	15,42	14.251,68	13,97	12.907,41
11.13	Estuque em esquadria de ferro duas demãos	m²	790,01	14,11	11.055,94	12,46	9.738,25
	TOTAL				124.927,25		110.910,25
12	LOUÇAS E METAIS						
12.01	BACIA SFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA (SERIE DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO/ASSENTO PLASTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADO, REF. P9, MODELO DECA RAVERNA	un	18,00	477,11	6.679,54	421,29	5.898,03
12.02	BACIA SFONADA ESPECIFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA (SERIE DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	un	4,00	1.416,46	5.667,44	1.251,09	5.004,35
12.03	VALVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TOILETAS VASOS SANITARIOS	un	14,00	245,40	4.000,20	252,36	3.533,06
12.04	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT COD. 0034906	un	4,00	145,00	740,00	163,36	653,42
12.05	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, GATEHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA COD. 1984	un	4,00	185,57	742,28	163,84	655,43
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA (ORFENZETTI)	un	2,00	32,99	65,98	29,13	58,26
12.07	LAVATORIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEEVES (CROMADO REF. WOK) + VALVULA PARA LAVATORIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACHOAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO	un	1,00	354,48	354,48	311,01	311,01
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBLITIB REF. 137 DECA + ENGATE FLEEVES CROMADO REF. WOK + VALVULA PARA LAVATORIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACHOAMENTO AUTOMATICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANHEIRAS DE GRANITO DOS LAVATORIOS	un	23,00	307,89	6.986,87	620,65	14.274,99
12.09	Mictório com sifão entegado ref. M715 Deca, cor branco gelo	un	4,00	1.280,35	5.121,40	1.130,55	4.522,20
12.10	SARONETEIRA PARA SABÃO LIGADO, COM CAPACIDADE DE 0,5L (Linha ARIANA BRANCA, REF. AC 1000 MARCA JOEL)	un	23,00	27,31	628,13	24,11	564,43
12.11	PORTA PAREL HIGIENICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOEL	un	18,00	96,07	1.729,26	84,83	1.526,94
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOEL	un	13,00	41,88	544,44	36,98	480,78
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	un	8,00	225,00	1.800,00	198,68	1.589,40
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO EM LATÃO CROMADO	un	4,00	180,00	720,00	158,94	635,76
12.15	CUBA L. SOROKOTSKA EM AÇO INOX ASSI 304 (Linha BITOLA 15MM NUMERO 20) COM VALVULA DE 1 1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGULINHO COM TORNEIRA CANO LONGO, ARIADOR MOVEL, DE ARESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUE, MARCA DOKOK OU SAMSUNG E SIFÃO METALICO (CROMADO), DOKOK OU SAMSUNG - Bugia	un	1,00	1.429,88	1.429,88	1.262,58	1.262,58
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L com branco gelo de Louça Deca em torneira com adaptador para mangueira	un	1,00	649,35	649,35	571,34	571,34
12.17	Box em granito polido dos Labin, Divisórias em granito amarelo Itaipu, fornicadas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m (ver MD item 19.1, pag. 20)	m²	5,58	800,00	4.464,00	451,20	2.526,80
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinado fixados com botões cromados	m²	17,86	231,25	4.094,50	204,19	3.640,11
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m²	24,52	231,25	5.668,81	204,19	5.017,04
12.20	Banheira em granito (cora corombá) com 60cm de largura e altura total 70cm e espelhos 1x4cm	m²	25,12	350,00	8.792,00	309,05	7.776,79
12.21	Divisórias em granito (cora corombá) com 50cm de largura e altura total 70cm e espelhos 1x4cm	m²	49,22	380,00	18.703,60	335,54	16.515,28
12.22	Plataformas em granito (cora corombá) com 50cm de largura e espelhos 1x4cm	m²	22,29	290,00	6.464,10	256,07	5.707,80
12.23	Cofre 4 portas, formato frontal em paralelepipedo em aço inox ano 430, na dimensão 1.000x800mm	un	1,00	4.062,50	4.062,50	1.587,19	1.587,19
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo 600mm 600mm 600mm 25mm ref. 1198 E 37, inclusive torneira com cano longo, arizador moovel e cromado - ref. 1198 E 37	un	1,00	983,46	983,46	848,40	848,40
12.25	Tanque em inox Hergulino 60x40cm (código 06) - 26 para lavagem de panelas instalada na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acerto	un	1,00	650,00	650,00	573,95	573,95
12.26	Muito ampla para porta da cozinha	un	1,00	180,00	180,00	158,94	158,94
12.27	CAIXA REFRIGERADA AQUELA GELADA - MOD. PCE/100L (PARA BEBIDOUROS)	un	1,00	850,00	850,00	750,55	750,55
	TOTAL				304.400,34		92.185,53
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						
13.01	Engate						
13.02	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 8000/CM	ps	1,00	432,00	432,00	381,46	381,46
13.03	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - C3 5000/CM	ps	4,00	188,13	752,52	142,71	570,84
13.04	CAIXA SFONADA 100X100X50 PVC	ps	8,00	41,71	333,68	38,50	308,74
13.05	CAIXA SFONADA 150X150X50 PVC	ps	8,00	546,75	4.374,00	500,44	4.000,50
13.06	RAIO SFONADO ALI 1 REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	ps	2,00	43,09	86,18	36,28	72,57
13.07	BUEIRA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	ps	2,00	2,85	5,70	2,16	4,32
13.08	CAP - 100MM PVC ESGOTO	ps	8,00	3,65	29,20	3,27	26,16
13.09	CAP - 50MM PVC ESGOTO	ps	5,00	1,65	8,25	1,56	7,80
13.10	CAP - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	2,97	2,97	2,82	2,82
13.11	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	ps	30,00	4,22	126,54	3,73	111,90
13.12	RECHHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	6,00	8,62	51,72	7,60	45,60
13.13	RECHHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	ps	10,00	2,45	24,50	2,34	23,40
13.14	RECHHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	20,00	3,83	76,60	3,40	68,00
13.15	RECHHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	ps	3,00	2,03	6,09	1,79	5,37
13.16	RECHHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	2,78	69,50	2,46	61,47
13.17	RECHHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	6,47	6,47	5,89	5,89
13.18	RECHHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM 1.1/2" PVC ESGOTO	ps	28,00	4,73	132,84	4,17	116,72
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	11,80	14,70	173,46	14,83	163,09
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	ps	12,00	24,54	294,48	20,76	249,44
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	8,00	8,86	70,88	7,82	62,56
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,50	12,99	32,48	11,47	28,70
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	8,56	8,56	7,55	7,55
13.24	REDUÇÃO EXCENTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	6,33	12,66	5,39	10,78
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 8" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71	9,13	246,99
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92	8,57	230,39
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 2" PVC ESGOTO	m	5,17	13,54	70,00	10,21	52,79
13.28	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 8" PVC ESGOTO	m	52,93	13,25	701,97	9,89	523,59
13.29	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	62,85	5,37	337,42	5,10	320,02
13.30	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,37	292,95	7,87	275,36
13.31	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 2" PVC ESGOTO	m	0,60	18,7	11,22	29,91	17,94

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO ANTECÍPICO GLOBAL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BASE: SINAPI JUN/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
11.32	TÊ 45 - 60MM PVC ESGOTO	PS	5,00	3,73	18,65	3,29	16,47
11.33	TÊ SANTÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	PS	25,00	7,85	196,17	6,93	173,27
Agulha Plástica							
11.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GREIHA - 140x100x100CM	PS	1,00	588,84	588,84	484,27	484,27
11.35	ROELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	PS	1,00	4,61	4,61	4,07	4,07
11.36	ROELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	PS	4,00	6,67	26,66	5,89	23,54
11.37	ROELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	PS	21,00	6,83	143,52	6,03	126,72
11.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VÍRCOLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	MS	7,58	5,74	43,49	5,07	38,40
11.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	MS	152,50	5,94	905,85	5,35	799,87
11.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	MS	1,93	29,70	57,32	26,33	103,06
11.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	MS	159,50	5,82	928,59	5,14	819,94
Água Fria							
11.42	REBORDURO 25MM - 1/2" conexão	PS	6,00	6,46	38,76	5,71	34,24
11.43	CHUVERO 25MM - 1/2" conexão	PS	2,00	11,51	23,02	10,18	20,35
11.44	ARÇOTÓMIO DE DESCARGA DESCONTÍNUA - 1/2" conexão	PS	2,00	11,51	23,02	10,18	20,35
11.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 3/4" conexão	PS	7,00	11,51	80,56	10,18	71,24
11.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPIJO - 25MM - 3/4" conexão	PS	1,00	19,47	19,47	17,20	17,20
11.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" conexão	PS	2,00	19,47	38,95	17,20	34,39
11.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" conexão	PS	27,00	45,24	904,88	39,95	798,97
11.49	VASO SANITÁRIO PARA VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" - 60MM - 1 1/2" conexão	PS	1,00	20,31	20,31	17,20	17,20
11.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	PS	1,00	71,04	71,04	62,73	62,73
11.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	PS	17,00	71,04	1.207,74	62,73	1.066,44
11.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	PS	2,00	71,04	142,08	62,73	125,46
11.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1 1/2" PVC	PS	20,00	7,58	151,88	6,71	134,11
11.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 80MM PVC	PS	26,00	4,87	126,62	4,31	112,06
11.55	TUBO DE DESCARGA VIDE - 80MM PVC	PS	20,00	8,02	160,31	7,08	141,56
11.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO 80MM PVC	PS	20,00	23,88	477,56	21,08	421,99
11.57	LUNA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	2,00	1,65	3,30	1,49	2,98
11.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 25MM 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	8,00	0,93	7,44	0,82	6,56
11.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	2,00	2,01	4,02	1,79	3,58
11.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	20,00	4,13	82,60	3,65	73,01
11.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	1,01	1,01	0,89	0,89
11.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	7,00	7,00	6,18	6,18
11.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	8,00	18,75	150,00	14,83	118,64
11.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	4,47	4,47	3,95	3,95
11.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	6,00	8,18	49,08	7,29	43,74
11.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	5,00	8,24	41,14	7,27	36,35
11.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	5,30	5,30	4,64	4,64
11.68	ROELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	8,00	1,66	13,28	1,42	11,36
11.69	ROELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	55,00	0,93	51,05	0,82	45,07
11.70	ROELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	15,00	6,78	101,66	5,51	82,70
11.71	ROELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	6,00	10,46	62,74	9,20	55,20
11.72	TUBO 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	MS	100,72	1,18	118,84	1,05	105,78
11.73	TUBO 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	MS	7,50	9,23	69,23	8,15	61,13
11.74	TUBO 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	MS	50,66	10,62	538,54	9,29	470,57
11.75	TUBO 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	MS	36,39	21,36	776,60	20,62	750,20
11.76	TUBO 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	MS	12,41	25,25	313,34	22,11	274,31
11.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	8,00	1,52	12,15	1,34	10,72
11.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	3,88	3,88	3,43	3,43
11.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	5,00	10,97	54,84	9,49	47,45
11.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	15,00	12,99	194,84	11,31	169,64
11.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	2,00	5,91	11,81	5,27	10,53
11.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	5,00	11,22	56,11	9,91	49,54
11.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	1,00	50,12	50,12	44,25	44,25
11.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PS	2,00	84,08	168,16	74,23	148,45
11.85	ROELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PS	2,00	1,75	3,50	1,49	2,98
11.86	ROELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PS	23,00	3,11	71,47	2,74	63,06
11.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PS	14,00	4,83	67,62	4,35	60,90
11.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BUCHA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PS	1,00	8,24	8,24	7,27	7,27
Hidráulico							
11.89	HIDRANTE INTERNO - 60X30X18CM	MS	6,00	880,88	5.285,28	265,64	1.594,00
11.90	HIDRANTE EXTERNO ABERTO - 80X120X18CM	MS	2,00	693,88	1.387,75	610,93	1.221,85
11.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PULVERE E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGATES NOS EXTREMOS COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 10KG/CM² X 80MM - 15M	MS	20,00	253,13	5.062,50	223,53	4.470,15
11.92	ESGUEIRO DE LATÃO REGISTRO - 1 1/2"	MS	8,00	62,50	500,00	59,60	476,80
11.93	CHAVE PARA LANÇAO DE ENGATE RAPIDO TIPO STORZ	MS	8,00	21,60	172,80	19,37	154,97
11.94	REGISTRO GIRO ANGULAR 45° - 2 1/2"	MS	8,00	194,00	1.552,00	173,15	1.385,15
11.95	ADAPTADOR DE ENGATE RAPIDO TIPO STORZ - 1 1/2"	MS	6,00	67,50	405,00	59,60	357,60
11.96	WIPER DURA - FG 2 1/2"	MS	8,00	39,84	318,72	35,18	281,44
11.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1 1/2" + Lâmpio	MS	8,00	185,83	1.486,64	168,91	1.317,73
11.98	EXTINTOR DE Pó ABC - 6KG	MS	11,00	253,11	2.784,21	223,51	2.460,70
11.99	EXTINTOR DE Pó ABC - 6KG	MS	2,00	303,75	607,50	268,21	536,42
12.100	TUBO FG 3"	MS	11,00	428,41	4.712,46	378,24	4.160,71
12.101	COTONELO 90º DE FG 3"	MS	6,00	99,14	594,84	87,27	523,57
12.102	TÊ 90º GRAUS DE FG 2 1/2"	MS	1,00	86,96	86,96	76,78	76,78
12.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2 1/2"	MS	1,00	84,94	84,94	74,68	74,68
12.104	BLOCO AUTOMÁTICO TIPO RAI	MS	29,00	60,50	1.754,50	35,76	1.037,08
12.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura = 316 x altura = 158)	MS	14,00	50,40	705,60	52,45	734,30
TOTAL					44.054,66		38.900,17
14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Iluminação							
14.01	Lâmpada PVC Têcnico, diâmetro nominal de 190mm (3/4"), conforme NBR 8150, tipo de similar	MS	1.600,00	2,54	4.064,00	2,59	4.144,33
14.02	Caixa em metalada ventilada 4" x 4" 1/2" x 1" 1/2" CE - 3 THOMSON ou similar	MS	161,00	3,59	578,00	3,17	510,99
14.03	Caixa em metalada 4" x 2" x 1" CE - 3 THOMSON ou similar	MS	120,00	1,60	192,00	1,42	169,87

[Handwritten signature and scribbles]

Fone: |44| 3026.7006

Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



TRIANGULO

ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO JUNTATIVO GLOBAL

Fls. Nº 1399

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BASE: SINAP RJM/2012, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES			
				P/M		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.04	Luminária de sobrepelo de alto rendimento, ref. 191 da Abaluz ou similar, para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatada, refletor parabólico em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensões 124x246x110mm	Unid.	91,00	165,44	15.186,15	146,09	13.585,97
14.05	Luminária de sobrepelo de alto rendimento, ref. 1109 da Abaluz ou similar, para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem abas, alojamento para reator, dimensão 124x246x110mm	Unid.	65,00	124,34	8.061,78	109,79	7.136,21
14.06	Reator eletrônico gl lâmpada fluorescente 2x28W APF 127V ref. 2492 28 da OSRAM ou similar	Unid.	158,00	69,07	10.912,96	60,99	9.636,14
14.07	Lâmpada fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no máximo, 85	Unid.	116,00	22,87	2.653,54	20,19	2.340,15
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepelo, ref. 1802 51127 da Abaluz ou similar, com base a, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, bulaç 627, corpo em alumínio anodizado, borracha de vedação, dióxido em vidro 627, grade frontal de proteção	Unid.	12,00	108,08	1.297,43	95,44	1.222,45
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid.	12,00	10,85	130,26	9,58	114,96
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, sequência 1-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., capa marca própria fecha técnica na Copel	Unid.	4,00	86,05	344,22	40,66	162,64
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, alto, com capacitor e ignitor	Unid.	4,00	98,97	395,88	87,39	349,56
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formado como um corpo de alumínio pintado na cor cinza, difusor em plástico transparente resistente a impactos e a intempéries UV, refletor e armação em alumínio, de alumínio perfurado, com acabamento em pó eletrolítico para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chapa para fixação em chapa de aço zincado, Tampa superior em alumínio anodizado pintado na cor cinza, junta de vedação de borracha, fixação do cabo de alimentação, arcazes de alumínio, parafusos, porcas e arruelas, entalhes em aço inoxidável, fixação em topo de poste de 60,0mm de diâmetro externo, arcazes de perfuração tipo allen, grade de proteção do conjunto eletrônico alojamento para equipamento auxiliar, IP 65. Dimensões aproximadas da luminária 715x715mm. Com cabo XLPE 250V 2x2,5mm² com comprimento adequado para sobre 500mm no pé do poste	Unid.	4,00	38,73	154,92	34,20	136,80
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico, contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,5mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com solda ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deve ser galvanizado a fogo ou pintura eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epóxi marrom e duas demãos de acabamento em tinta nitrocelulose ou pintura eletrolítica polímeros a 220°C, na cor verde	Unid.	4,00	189,19	756,76	199,50	798,00
14.14	Caixa de passagem 20x20x20 em alumínio	Unid.	8,00	52,14	417,12	46,04	368,32
14.15	Luminária de emergência com lâmpada LED	Unid.	48,00	35,84	1.720,32	31,29	1.501,92
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Plus Plus com identificação de tensão ref. 6150 61 ou similar	Unid.	48,00	20,17	968,16	17,81	854,88
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla Plus Plus, ref. 6111 00 ou similar	Unid.	25,00	15,20	380,00	14,30	357,50
14.18	Conjunto para interruptor simples duas teclas Plus Plus, ref. 6121 00 ou similar	Unid.	18,00	25,85	465,30	23,71	426,78
14.19	Conjunto para interruptor simples três teclas Plus Plus, ref. 6131 00 ou similar	Unid.	2,00	37,50	75,00	33,11	66,22
14.20	Conjunto para interruptor para abajur uma tecla Plus Plus, ref. 6111 01 ou similar	Unid.	10,00	20,69	206,90	18,27	182,70
14.21	Santa lateral gl eletródico Ø 1/4"	Unid.	55,00	5,87	322,95	5,19	285,20
14.22	Conector NBR marca WETZEL ou similar	Unid.	55,00	4,83	265,65	3,89	213,90
14.23	Bucha de alumínio gl eletródico - diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzzel ou similar	Unid.	55,00	0,53	29,16	0,45	24,75
14.24	Arruela de alumínio gl eletródico - diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzzel ou similar	Unid.	55,00	0,82	45,10	0,37	20,40
14.25	Fita isolante 20m P22 da Perel ou similar	m	15,00	6,33	94,95	5,59	83,85
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.400,00	1,32	1.848,00	1,16	1.627,15
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.000,00	1,33	2.660,00	1,16	2.320,00
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	1.700,00	1,32	2.224,00	1,16	1.975,80
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.500,00	1,32	1.980,00	1,16	1.740,00
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	7,11	1.422,00	1,86	372,00
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	200,00	7,11	1.422,00	1,86	372,00
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	200,00	7,11	1.422,00	1,86	372,00
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletródico nu, lâmpara mole, encondamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NBR 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	2,91	2.328,00	2,22	1.776,00

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



Item	Descrição	Unid.	Quant.	PMVM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	400,00	2,51	1.005,75	2,23	888,08
14.35	Fletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid.	40,00	65,56	2.622,38	57,80	2.315,54
14.36	TE horizontal de fletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid.	1,00	40,70	122,11	35,54	107,82
14.37	Disjuntor para fletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 300x100mm, STOCK ou similar	Unid.	40,00	132,47	5.298,75	118,97	4.678,80
14.38	Função interna de fletrocabo 200 x 50mm	Unid.	80,00	5,42	433,60	4,78	382,40
14.39	Terminal de fletrocabo 200 x 50mm	Unid.	1.000	4,27	4.270,00	3,73	3.730,00
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lençola 1/4 x 1/2"	Unid.	600,00	0,15	90,00	0,13	78,00
14.41	Arruela hexagonal galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,14	84,00	0,12	72,00
14.42	Arruela hexagonal galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid.	600,00	0,10	60,00	0,09	54,00
14.43	Componente para saída de fio Plus ref. 6113 48	Unid.	18,00	20,17	363,06	17,81	320,58
14.44	Componente para saída de fio Plus ref. 6113 48	Unid.	10,00	12,67	126,70	11,19	111,90
14.45	Fita isolante 20m P22 da Prydt ou similar	Unid.	15,00	6,33	94,95	5,29	79,35
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150, Tigré ou similar	m	2.250,00	2,58	5.805,00	2,59	5.803,96
14.47	Bucha de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid.	42,00	0,54	22,68	0,49	20,65
14.48	Arruela de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzell ou similar	Unid.	42,00	0,41	17,22	0,36	15,12
14.49	Santa lateral de eletroduto 3/4"	Unid.	42,00	3,83	160,86	3,10	130,20
14.50	Conector tipo flex	Unid.	42,00	4,80	201,60	3,89	164,38
14.51	Casa em alumínio 4" x 2" ref. CE 1 THOMI U ou similar	Unid.	194,00	1,60	310,40	1,42	275,52
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor azul claro	m	2.300,00	2,11	4.851,00	1,86	4.281,53
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	3.000,00	2,11	6.330,00	1,86	5.587,73
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	1.900,00	2,11	4.009,00	1,86	3.538,00
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor preto	m	800,00	4,91	3.928,00	4,00	3.200,00
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogueira), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura, acondicionamento classe 5 (no momento), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFUMEX cor verde	m	150,00	4,65	697,50	4,07	610,50
Quadros							
Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embudo, compreendendo:							
14.57	Barraamento trifásico 200A - 3/4" x 1/4"	Unid.	1,00	109,69	109,69	96,85	96,85
14.58	1 DR 40A 30mA	Unid.	1,00	162,35	162,35	143,36	143,36
14.59	1 DR 25A 30mA	Unid.	1,00	114,87	114,87	101,43	101,43
14.60	1 Disjuntor geral 1 x 200A	Unid.	1,00	323,83	323,83	285,94	285,94
14.61	4 Suspensão de barra de 175 x 12,50A, sem sem. clamping	Unid.	4,00	248,13	992,52	215,55	862,21
14.62	11 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid.	11,00	6,99	76,89	6,17	67,86
14.63	1 Disjuntor 3 x 12A curva de disparo C	Unid.	1,00	37,48	37,48	33,09	33,09
14.64	2 Disjuntor 2 x 12A curva de disparo C	Unid.	2,00	22,54	45,08	19,92	39,84
14.65	3 Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid.	1,00	155,23	155,23	137,07	137,07
14.66	5 Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid.	5,00	28,22	141,10	24,91	124,57
14.67	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid.	1,00	32,16	32,16	28,40	28,40
14.68	3 Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid.	3,00	28,22	84,66	24,91	74,73
14.69	6 Disjuntor 3 x 10A curva de disparo C	Unid.	6,00	8,34	50,04	7,36	44,17
Quadro de Distribuição Geral - QD 1 conforme diagrama, de embudo, compreendendo:							
14.70	Barraamento trifásico 50A - 3/4" x 1/4"	Unid.	1,00	52,68	52,68	45,96	45,96
14.71	1 Disjuntor geral 3 x 25A	Unid.	1,00	37,48	37,48	33,09	33,09
14.72	1 DR 40A 30mA	Unid.	1,00	162,35	162,35	143,36	143,36
14.73	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid.	1,00	15,29	15,29	13,50	13,50
14.74	8 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid.	8,00	6,34	50,72	5,46	43,68
14.75	6 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid.	6,00	6,99	41,94	6,17	39,01
Quadro de Distribuição Geral - QD 2 conforme diagrama, de embudo, compreendendo:							
14.76	Barraamento trifásico 70A - 1/2" x 1/8"	Unid.	1,00	37,97	37,97	33,93	33,93
14.77	1 DR 40A 30mA	Unid.	1,00	162,35	162,35	143,36	143,36
14.78	1 Disjuntor geral 3 x 70A	Unid.	1,00	155,23	155,23	137,07	137,07
14.79	8 Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid.	8,00	6,34	50,72	5,46	43,68
14.80	8 Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid.	8,00	6,99	55,92	6,17	49,35
14.81	2 Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid.	2,00	33,15	66,30	29,78	59,56
14.82	1 Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid.	1,00	32,16	32,16	28,40	28,40
Alimentadores e rede local							
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigré ou similar	m	30,00	34,91	1.047,30	34,36	1.030,80
14.84	Bucha de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzell ou similar	Unid.	2,00	4,41	8,82	4,25	8,49
14.85	Arruela de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzell ou similar	Unid.	2,00	3,48	6,96	3,07	6,14
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigré ou similar	m	50,00	17,60	880,00	15,54	777,00
14.87	Bucha de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzell ou similar	Unid.	2,00	2,34	4,68	1,89	3,78
14.88	Arruela de alumínio de eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzell ou similar	Unid.	2,00	1,79	3,58	1,54	3,08

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



TRIANGULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Fls. Nº 1101

ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

Item	Descrição	UNID	Quant	PMCM		EMPRESA	
				Preço Unitário	Preço do Item	Preço Unitário	Preço do Item
14.85	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	60,00	4,61	276,41	4,07	244,07
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,07	81,36
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	20,00	4,61	92,14	4,07	81,36
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	120,00	40,38	4.845,83	35,66	4.278,66
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	35,66	1.426,29
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	40,00	40,38	1.615,28	35,66	1.426,29
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	90,00	90,57	8.151,13	79,97	7.197,45
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	79,97	2.399,15
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm² / 1000V, Antichama (não propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, lâmpara mole, encondimento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6122 e NBR5410) com venda (PR-RLPE)	m	30,00	90,57	2.717,04	79,97	2.399,15
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Típo ou similar	m	1.000,00	7,27	7.271,13	6,67	6.672,17
14.99	Eletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 150x50x0,60mm, em formato "U", perfurada, ST0CK ou similar	Unid	40,00	68,95	2.758,00	60,79	2.431,78
14.100	Tubo horizontal de eletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 150x50mm, ST0CK ou similar	Unid	1,00	42,71	42,71	37,71	37,71
14.101	Tubo vertical de eletrocabo galvanizado em chapa 18 de aço carbono com dimensões de 150x50mm, ST0CK ou similar	Unid	40,00	5,26	210,43	5,53	221,33
14.102	Terminal de eletrocabo 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09	3,73	18,63
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lenhador 1/8 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13	0,13	80,46
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00	0,12	71,52
14.105	Arruela hex galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75	0,09	53,64
14.106	Caixa muralada 4" x 2" THOMEU ou similar	Unid	88,00	1,60	140,80	1,42	124,96
14.107	Racha de alumínio de eletroduto - diâmetro nominal de 25mm (1"), Watzen ou similar	Unid	88,00	0,84	73,92	0,75	65,76
14.108	Arruela de alumínio de eletroduto - diâmetro nominal de 25mm (1"), Watzen ou similar	Unid	88,00	0,66	58,08	0,60	52,80
14.109	Santa lateral de eletroduto 1"	Unid	88,00	5,87	516,16	5,15	453,28
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4 pares), com 3m de comprimento, ultra flexível CAT 6, com plugue RJ45 em duas pontas	ft	134,00				
14.111	SupORTE 7 x 7 para 2x3 módulos RJ45 ref. 6121 22 ou similar	Unid	88,00	1,30	114,40	1,15	100,60
14.112	Placa para caixa 4" x 2" para 2x3 módulos RJ45 ref. 6185 06	Unid	38,00	4,25	161,50	3,75	142,50
14.113	Conector para caixa de fios RJ45 ref. 6121 08	Unid	48,00	12,07	579,36	11,15	533,14
14.114	Conector RJ 45 ref. BR RJ45RJ45 ou similar	Unid	134,00	0,56	74,96	0,49	65,86
14.115	Cabo rígido UTP - diâmetro de 0,5mm (2AWG) por condutor, NÃO BEMADADO (limpeza) Twisted Pair - 4 Pares, cat. 6e, condições mínimas de cobre, isolamento entre pares de polietileno - incluindo conectivos e identificação dos cabos (ISO 18133)	m	4.700,00	4,73	22.207,50	4,17	19.609,27
14.116	Rack 19" 48U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em aço inox, porta superior em alumínio (19" altura de 88U) e profundidade de 800mm, sem travas na parte de parafusos, mesmo de dois ventiladores, gôndolas e acessórios. Incluindo 1 bandeja para Rack de 19" com estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, poucos pontos de fixação na face frontal, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, cones e acessórios. Incluindo Rígido para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA 5/15A - suporte de cabos, 1U 19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88	4.425,49	4.425,49
14.117	Cabo UTP 24AWG (Alumim)	m	1.500,00	0,95	1.417,50	0,83	1.251,65
14.118	Servidor de pontuação UTP modelo VSCOR (DIGITAL 80 833MHz)	Unid	29,00	37,63	1.091,27	96,54	1.064,74
14.119	Central de Alarme INTEL BRAS AMT 201K - Central de alarme instalada com 18 zonas (8x8x2) com 1000m de fio	Unid	1,00	558,13	558,13	581,12	581,12
14.120	Cabo de cobre nu (sem nuatção), seção nominal de 50mm² / 7 Fios, nas lâmparas mais dura e dura, encondimento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,68	2.199,66	12,95	1.942,30
14.121	Cabo de cobre nu (sem nuatção), seção nominal de 35mm² / 7 Fios, nas lâmparas mais dura e dura, encondimento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,11	8,87	4.432,94
14.122	Conector bemalco tipo split bulk 50mm² ref. PR-50 INTELI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,81	6,51	84,65
14.123	Conector bemalco tipo split bulk 35mm² ref. PR-35 INTELI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,30	4,81	67,38
14.124	Para-cabo (também) / desliza ref. PR-1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,92	88,79	621,55
14.125	Mastro galvanizado a fogo 2" x 2" em ref. GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88	188,82	1.308,06
14.126	Busa para mastro 2" ref. GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	43,89	307,23	43,89	307,23
14.127	Chumbador tipo parafuso 1/2" 100mm	Unid	24,00	5,06	121,44	4,47	106,68
14.128	Supporte fixação de cabos em tubo GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	55,00	20,93	1.150,85	18,44	1.013,86
14.129	Braçadeira reforçada para mastro 2" ref. GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	11,00	462,00	11,49	482,58
14.130	Braçadeira simples para mastro 2" ref. GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	28,00	8,71	243,88	7,69	215,46
14.131	Caixa de abstração com tampa de concreto 80 x 80 x 80mm	Unid	2,00	35,90	71,80	30,78	61,57

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Fls. Nº 1402

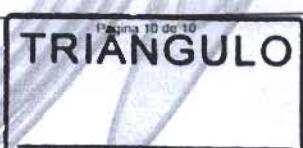
Item	Descrição	Unid	Quant	BOM - 20,00%		BOM - SINAPI (06/2012) - COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES	
				Preço Unitário	Preço de Item	Preço Unitário	Preço de Item
14.112	Mante de acabamento 0x5/8x3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento a Norma NBR 5419 de 2001	Unid	11,00	28,18	310,00	24,88	323,69
14.131	Soldas eletrodo 115 - EXOSOLDA ou similar	10kg	14,00	20,54	287,52	18,13	253,88
TOTAL					191.779,08		169.340,93
15 - IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
15.01	Pintura de Tintas de acabamento	m	89,00	7,81	695,09	6,90	613,76
15.02	Pintura de numero de vaga	unf	10,00	25,00	250,00	22,08	220,75
15.03	Pintura de simbolo vaga PNE	unf	2,00	41,25	82,50	36,42	72,85
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	unf	1,00	5.625,00	5.625,00	4.966,88	4.966,88
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em bases relevo padão PNM inclusive letreiros de concreto pre-moldado	unf	1,00	1.764,61	1.764,61	1.558,15	1.558,15
15.06	Placa de comunicação visual em sinal fixado sobre P5 40 x 25x	unf	64,00	54,25	3.476,00	49,67	3.178,80
15.07	Quadro negro para salas de aula	unf	18,00	1.937,50	34.875,00	1.710,81	30.794,63
15.08	Quadro de aviso para salas	unf	2,00	117,50	235,00	275,94	551,88
15.09	Espelhos para sala de dança	m ²	24,57	185,30	4.552,82	183,62	4.500,14
15.10	Canetas com grafia 0,40mm roxa	un	18.800	150,00	2.820,00	181,28	3.408,16
15.11	Canetas 0,40mm esmeralda (manutenção)	un	1.800	75,00	135,00	80,91	145,64
TOTAL					86.293,72		76.185,60
16 - PAISAGISMO							
16.01	Moiva pequeno porte	unf	30,00	18,25	547,50	16,56	500,40
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	unf	9,00	18,25	164,25	16,56	149,01
16.03	Serebiola pequeno porte	unf	77,00	35,00	2.702,50	30,91	2.399,44
16.04	Arca bambu	unf	5,00	45,00	225,00	39,74	198,68
16.05	Extremidade - mudo porte	unf	1,00	150,00	150,00	132,45	132,45
16.06	Plano de mudas	unf	57,00	15,00	855,00	13,25	754,97
TOTAL					2.625,00		2.317,89
17 - ESPAÇO LUDICO							
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	unf	1,00	150,00	1.050,00	309,05	927,15
17.02	Bancada em concreto 2 unidades na cor verde (ref. 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor rosa (ref. 411b 24/309, coral)	un	1,00	240,00	840,00	247,24	741,72
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref. 300b 10/117, coral). Base cor rosa (ref. 411b 24/309, coral)	unf	1,00	360,00	2.160,00	229,54	229,54
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref. 300b 10/117, coral). Base cor rosa (ref. 411b 24/309, coral)	unf	2,00	160,00	320,00	141,38	282,76
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref. 02gg 21/542, coral). Base cor laranja (ref. 300c 28/050, coral)	unf	1,00	260,00	260,00	229,54	229,54
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref. 02gg 21/542, coral). Base cor laranja (ref. 300c 28/050, coral)	unf	2,00	160,00	320,00	141,38	282,76
17.07	Pavão de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m ²	26,96	305,00	8.222,80	269,33	7.260,73
17.08	Arvoze pequeno porte, 1,50m diâmetro	unf	1,00	150,00	150,00	132,45	132,45
TOTAL					11.422,80		10.086,33
18 - GLP							
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m ²	1,72	29,18	50,20	25,94	45,02
18.02	Chapisco arg. com areia 1:3 p/ paredes, externas e internas	m ²	14,84	8,71	1,28	127,80	
18.03	Emboço de acab. arg. 1:2 areia 1:4 +90 kg cimento em paredes, externas e internas	m ²	34,44	27,91	961,72	24,84	844,76
18.04	Lastro 5cm concreto magro 1/ampere	m ²	5,32	73,34	390,17	20,61	109,68
18.05	Regularização de piso 2 arg. com areia 1:3 em 2cm	m ²	5,32	11,93	63,47	10,53	56,04
18.06	Tentura acrílica em paredes, externas. 1 demão engordado	m ²	48,44	15,09	729,50	13,12	638,80
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela sintética malha 4 x 5cm, 20m de abert. 2 folhas	unf	1,00	804,38	804,38	710,27	710,27
18.08	Tanque para ventilação com cateterismo metálico e tela sintética malha 4 x 5cm, 40m taxa	unf	4,00	234,00	936,00	206,62	826,69
18.09	Plac em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com oxidantes "INFLAMAVEL" e "PREVIDO FLAMAX" medindo 52x54cm	unf	2,00	54,25	108,50	49,67	99,34
18.10	Fusível em esquadra de ferro duas dimensões	m ²	8,52	14,11	120,23	12,46	106,15
TOTAL					3.821,43		3.374,32
TOTAL DA PLANILHA					1.984.444,86		1.761.094,21

Luis Felipe de Assis Miguel
TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
 Engº Civil Luis Felipe de Assis Miguel
 CREA PR-94550/D Sócio Gerente
 RG 8.969.998-3

Daniilo Del Pintor Biddia
TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
 Engº Civil Daniilo Del Pintor Biddia
 REA PR-100929/D Sócio Gerente
 RG 9.295.403-0

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

Cronograma físico financeiro

Cliente: Prefeitura do Município de Maringá
 Obra: Projeto para Reforma e Ampliação da Escola Municipal Olga Aiub
 Endereço: Rua Maria Paulina Palma x Rua Pion. Geraldo Portela - Conjunto Residencial Requião I - Maringá - PR
 Área: 3.318,42m²
 Data: 27/12/2012

Fone: 44 3026 7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
 CEP 87050-130 - Maringá - Paraná

Item	Descrição	Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO	106.615,23	100,00%									
02	FUNDAÇÕES	85.816,15	30,00%	70,00%								
03	ESTRUTURA	122.055,70		50,00%	50,00%							
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	32.779,97		30,00%	50,00%	20,00%						
05	COBERTURAS	406.335,16		60,00%			40,00%					
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)	148.008,63					10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
07	REVESTIMENTO DE FORNO	14.300,09					100,00%					
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	124.522,10					50,00%	50,00%				
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PÁTIO	12.211,80							50,00%	50,00%		
10	REVESTIMENTO DE PISO	205.568,46						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
11	PINTURAS	110.310,75								30,00%	50,00%	20,00%
12	LOUÇAS E MITAS	92.185,53										30,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	38.900,17			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	169.340,93		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	76.195,60									10,00%	100,00%
16	PAISAGISMO	2.317,89							50,00%	50,00%		
17	ESPAÇO LÚDICO	10.086,33									100,00%	
18	GLP	3.374,32										
Total do orçamento		1.761.094,71										
RS mensal			132.355,98	147.852,24	120.996,06	194.960,32	297.569,30	180.192,45	109.831,76	141.934,99	172.874,07	162.443,55
RS acumulado			132.355,98	280.212,21	401.198,28	695.258,60	992.827,89	1.173.020,34	1.282.852,10	1.425.777,09	1.598.651,16	1.761.094,71
% mensal			7,52%	8,40%	6,87%	16,70%	16,90%	10,23%	6,24%	8,12%	9,82%	9,22%
% acumulado			7,52%	15,91%	22,78%	39,48%	56,38%	66,61%	72,84%	80,96%	90,78%	100,00%



Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
 triangulo@trianguloengenharia.com.br

TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
 Engº Civil
 REA-PR-100929ID
 RG 9.285.403-0
 Danilo Del Pintor Bidóia
 Sócio Gerente

TRIANGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
 Engº Civil
 REA-PR-84510ID
 RG 8.969.988-3
 Luis Filipe de Assis Miguel
 Sócio Gerente

Handwritten signature: Danilo Del Pintor Bidóia

Processo nº. 3080/2012
CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

Proc. Nº **3080** / **12**
Fls. Nº **1404**

ANEXO XIV

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À
Prefeitura do Município de Maringá
A/C. Comissão de Licitação.
CONCORRÊNCIA 062/2012-PMM

Danilo Del pintor Bidoia, portador do RG 9.295.403-0 SSP/PR e do CPF 057.902.119-09 e Luis Filipe de Assis Miguel, portador do RG 8.969.998-3 SSP/PR e CPF 047.751.679-36 e, abaixo assinado, ambos na qualidade de responsáveis legais da proponente, **Triângulo Engenharia de Obras Ltda-EPP**, CNPJ 05.153.397/0001-75, DECLARA expressamente que sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos os previstos no parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006

Maringá, 27 de Dezembro de 2012.

Nome e assinatura do representante legal da proponente.


TRIÂNGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
Engº Civil Luis Filipe de Assis Miguel
CREA PR-94550/D Sócio Gerente
RG 8.969.998-3


Danilo Del Pintor Bidoia
TRIÂNGULO ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
Engº Civil Danilo Del Pintor Bidoia
CREA PR-100929/D Sócio Gerente
RG 9.295.403-0

Fone: |44| 3026.7006

Av. Paissandu, 460 - Zona 03
CEP 87050-130 - Maringá - Paraná

Triângulo Engenharia de Obras Ltda.

Inscr. Est. 904.79146-60 / CNPJ: 05.153.397/0001-75
triangulo@trianguloengenharia.com.br



ROTTA
CONSTRUTORA

Proc. Nº 3080,12

Fls. Nº 1405

CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME.

CNPJ: 08741.138.0001-53 TELEFONE: (44) 3029-9993
Av. BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO, Nº 1014, ZONA 07,
MARINGÁ-PR. CEP 87030-010

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

AV. BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO, 1014 - LOJA 01 - MARINGÁ -PR
FONE 30299993 FAX 30299893 CONTATO@CONSTRUTORAROTTA.COM.BR



Proc. Nº 3080,12

Fls. Nº 1406

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

ÍNDICE DA PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 062/2012-PMM

CARTA PROPOSTA.....	01
PLANILHA DE SERVIÇOS.....	02
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	17

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPONENTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		TOTAL GERAL	
							PMM	EMPRESA	PMM	EMPRESA
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO									
01.01	Instalações e ligações provisórias									
01.01.01	Escritório em madeira, piso cimentado e telha FC, conf. NR 18.	m²	30,00	243,72	7.311,60		213,26		6.397,65	
01.01.02	Sanitário provisório em madeira 1,10 x 1,10 (Conjunto composto de lavatório, vaso sanitário e mictório, somando um total de 2,20m² cada, conf. NR 18 e MD Item 02).	un	3,00	569,83	1.709,49		498,60		1.495,80	
01.01.03	Chuveiro provisório em madeira 1,10 x 1,11, conf. NR 18.	un	5,00	569,83	2.849,15		498,60		2.493,01	
01.01.04	Pedido e instalações provisória de água e esgoto, junto a Sanepar.	un	1,00	418,89	418,89		366,53		366,53	
01.01.05	Pedido e instalação provisória de luz, força e telefonia, junto a Copel.	un	1,00	1.254,42	1.254,42		1.097,62		1.097,62	
01.01.06	Tapume em chapas de compensado 12mm, estáticos e móveis	m²	233,20	38,74	9.034,17		33,90		7.904,90	
01.01.08	Placa de obra padrão PMM (3,00x1,50)m, conforme MD, Item 02.	m²	4,50	258,88	1.164,96		226,52		1.019,34	
	Sub-total						23.742,68			20.774,85
01.02	Limpezas, roçadas e locações de obras									
01.02.01	Remoção de árvores existentes	un	2,00	312,50	625,00		273,44		546,88	
01.02.02	Limpeza mecanizada do terreno (referente à área de implantação das obras)	m²	1.224,96	3,29	4.030,12		2,88		3.526,35	
01.02.03	Locação de obra tradicional - todas as construções	m²	816,64	3,94	3.217,56		3,45		2.815,37	
	Sub-total						7.872,68			6.888,60
01.03	Movimento de terra									
01.03.01	Aterro compactado mecanicamente, com material de empréstimo, incl. escavação em jazidas, transporte, descarga e compactação. inclusive para acerto de cotas	m³	408,32	45,10	18.415,23		39,46		16.113,33	
	Sub-total						18.415,23			16.113,33
01.04	Demolições									
01.04.01	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	35,75	68,31	2.442,08		59,77		2.136,82	
01.04.02	Demolição de bancadas	m	15,00	27,00	405,00		23,43		351,45	
01.04.03	Retirada de portas	ud	25,00	45,73	1.143,25		40,01		1.000,34	
01.04.04	Remoção de postes com para-raios	ud	4,00	150,00	600,00		131,25		525,00	
01.04.05	Remoção de bebedouros existentes	ud	2,00	250,00	500,00		218,75		437,50	
01.04.06	Remoção de mastros e relocação de mastros de bandeira, inclusive base de concreto e estacas	ud	1,00	3.500,00	3.500,00		3.062,50		3.062,50	
01.04.07	Remoção de cobertura existente completa - madeiramento, telhas e manta	m²	2.218,70	14,50	32.171,15		12,69		28.149,76	
01.04.08	Retirada de esquadrias metálicas	m²	51,97	7,08	367,95		6,30		321,95	
01.04.09	Demolição de muro	m³	8,25	68,31	563,56		59,77		493,11	
01.04.10	Demolição de piso	m²	294,30	17,30	5.091,39		15,14		4.454,97	
01.04.11	Retirada de peças sanitárias	ud	15,00	5,84	87,60		5,11		76,65	
01.04.12	Retirada de toldos	ud	1,00	150,00	150,00		131,25		131,25	
01.04.13	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m²	468,22	14,18	6.639,36		12,41		5.809,44	
01.04.14	Retirada de instalações de rede de esgoto e águas pluviais	ci	1,00	1.150,00	1.150,00		1.006,25		1.006,25	
01.04.15	Demolição de GLP	ud	1,00	500,00	500,00		437,50		437,50	
01.04.16	Carga, transporte e descarga de entulho em caçamba de 5,00m³	ud	88,00	175,00	15.400,00		153,11		13.475,00	
	Sub-total						70.711,34			61.872,42
	TOTAL						120.741,93			105.649,20
02	FUNDAÇÕES									
	COZINHA									
02.01	Estacas									
02.01.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	132,00	6,75	891,00		5,91		779,63	
02.01.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	21,66	9,50	205,77		8,31		180,05	
02.01.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	8,03	366,59	2.943,72		320,77		2.575,75	
02.01.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	49,30	7,04	347,07		6,16		303,69	
02.01.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	126,80	6,18	783,62		5,41		685,67	
02.01.06	Preparo de cabeça de estaca	un	27,00	11,50	310,50		10,06		271,69	
	Sub-total						5.481,68			4.796,48
02.02	Blocos									
02.02.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	6,48	37,40	242,35		32,73		217,06	
02.02.02	Lastro de brita e=3cm	m³	4,00	3,21	12,84		2,81		11,24	
02.02.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	14,60	38,24	558,30		33,46		488,52	
02.02.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	71,20	6,18	440,02		5,41		385,01	
02.02.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento).	m³	1,63	409,16	666,93		358,02		588,56	
02.02.06	Reaterro de valas para fundações	m³	4,85	23,01	111,60		20,13		97,65	
	Sub-total						2.032,04			1.778,04
02.03	Baldrames e espera dos pilares									
02.03.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	13,05	37,40	488,07		32,73		427,06	
02.03.02	Lastro de brita e=3cm	m³	14,50	3,21	46,55		2,81		40,73	
02.03.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	66,15	38,24	2.529,58		33,46		2.213,38	
02.03.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	144,20	7,04	1.015,17		6,16		888,27	
02.03.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	27,00	6,18	166,86		5,41		146,00	
02.03.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	3,48	409,16	1.423,88		358,02		1.245,89	

03

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPOSTANTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		
							TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	TOTAL GERAL
						PMM	EMPRESA		
02.03.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	69,60	7,81	543,58		6,83	475,63	
02.03.08	Reaterro de valas para fundações	m³	9,57	23,01	220,21		20,13	192,68	
	Sub-total					6.433,90			5.629,64
	SALAS DE AULA								
02.04	Estacas								
02.04.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	396,00	6,75	2.673,00		5,91	2.338,88	
02.04.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	90,00	9,50	855,00		8,31	748,13	
02.04.03	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø40cm	m	51,88	14,25	739,29		12,47	646,88	
02.04.04	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø50cm	m	68,00	21,40	1.455,20		18,73	1.273,30	
02.04.05	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	45,71	366,59	16.756,83		320,77	14.662,23	
02.04.06	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	119,40	7,04	840,58		6,16	735,50	
02.04.07	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	285,50	6,18	1.764,39		5,41	1.543,84	
02.04.08	Preparo de cabeça de estaca	un	28,00	11,50	322,00		10,06	281,75	
	Sub-total					25.406,29			22.230,51
02.05	Blocos								
02.05.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	16,80	37,40	628,32		32,73	549,78	
02.05.02	Lastro de brita e=3cm	m²	11,76	3,21	37,75		2,81	33,03	
02.05.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	27,28	38,24	1.043,19		33,46	912,79	
02.05.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	74,00	7,04	520,96		6,16	455,84	
02.05.05	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	8,70	6,18	53,77		5,41	47,05	
02.05.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	3,68	409,16	1.505,71		358,02	1.317,50	
02.05.07	Reaterro de valas para fundações	m³	13,12	23,01	301,89		20,13	264,15	
	Sub-total					4.091,59			3.580,14
02.06	Baldrame e espera dos pilares								
02.06.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	67,20	37,40	2.513,28		32,73	2.199,12	
02.06.02	Lastro de brita e=3cm	m²	74,66	3,21	239,66		2,81	209,70	
02.06.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	198,59	38,24	7.594,08		33,46	6.644,82	
02.06.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	452,50	7,04	3.185,60		6,16	2.787,40	
02.06.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	309,60	6,18	1.913,33		5,41	1.674,16	
02.06.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	17,92	409,16	7.332,15		358,02	6.415,63	
02.06.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	358,40	7,81	2.799,10		6,83	2.449,22	
02.06.08	Reaterro de valas para fundações	m³	49,28	23,01	1.133,93		20,13	992,19	
	Sub-total					26.711,13			23.372,24
	SALA DOS PROFESSORES								
02.07	Estacas								
02.07.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	24,00	6,75	162,00		5,91	141,75	
02.07.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	1,18	366,59	432,58		320,77	378,50	
02.07.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	10,40	7,04	73,22		6,16	64,06	
02.07.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	78,90	6,18	487,60		5,41	426,65	
02.07.05	Preparo de cabeça de estaca	un	5,00	11,50	57,50		10,06	50,31	
	Sub-total					1.212,90			1.061,27
02.08	Blocos								
02.08.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	1,25	37,40	46,75		32,73	40,91	
02.08.02	Lastro de brita e=3cm	m²	0,75	3,21	2,41		2,81	2,11	
02.08.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	2,70	38,24	103,25		33,46	90,34	
02.08.04	Armadura em aço ca-50 (8 a 20,0mm) - blocos e alavancas.	kg	13,20	6,18	81,58		5,41	71,38	
02.08.05	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	0,30	409,16	122,75		358,02	107,40	
02.08.06	Reaterro de valas para fundações	m³	0,95	23,01	21,86		20,13	19,13	
	Sub-total					378,60			331,27
02.09	Baldrame e espera dos pilares								
02.09.01	Escavação manual de valas para fundações	m³	3,55	37,40	132,77		32,73	116,17	
02.09.02	Lastro de brita e=3cm	m²	3,90	3,21	12,52		2,81	10,95	
02.09.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	12,08	38,24	461,94		33,46	404,20	
02.09.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrame	kg	19,40	7,04	136,58		6,16	119,50	
02.09.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrame	kg	26,60	6,18	164,39		5,41	143,84	
02.09.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	0,94	409,16	384,61		358,02	336,53	
02.09.07	Impermeabilização de baldrame c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	18,80	7,81	146,83		6,83	128,47	
02.09.08	Reaterro de valas para fundações	m³	2,61	23,01	60,06		20,13	52,55	
	Sub-total					1.499,70			1.312,21
	RAMPA 01								
02.10	Estacas								
02.10.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	66,00	6,75	445,50		5,91	389,81	
02.10.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50		8,31	124,69	
02.10.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	5,12	366,59	1.876,94		320,77	1.642,32	
02.10.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	39,00	7,04	274,56		6,16	240,24	
02.10.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	273,80	6,18	1.692,08		5,41	1.480,57	
02.10.06	Preparo de cabeça de estaca	un	19,00	11,50	218,50		10,06	191,19	

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM PLANILHA DE SERVIÇOS										
REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM MUNICÍPIO: MARINGÁ OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR DATA: 27/12/2012 PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ LOTE 01										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	
						PMM	EMPRESA			
	Sub-total					4.650,08			4.068,82	
02.11	Blocos									
02.11.01	Escavação manual de valas para fundações	m²	2,00	37,40	74,80		32,73	65,45		
02.11.02	Lastro de brita e=3cm	m²	1,44	3,21	4,62		2,81	4,04		
02.11.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	5,76	38,24	220,26		33,46	192,73		
02.11.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19		6,16	91,17		
02.11.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05		358,02	275,67		
02.11.06	Reaterro de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30		20,13	24,76		
	Sub-total					747,22			653,82	
02.12	Vigas da rampa									
02.12.01	Escavação manual de valas para fundações	m²	3,73	37,40	139,50		32,73	122,06		
02.12.02	Lastro de brita e=3cm	m²	12,41	3,21	39,84		2,81	34,86		
02.12.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	54,03	38,24	2.066,11		33,46	1.807,84		
02.12.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	173,30	7,04	1.220,03		6,16	1.067,53		
02.12.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	54,80	6,18	338,66		5,41	296,33		
02.12.06	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento)	m³	2,98	409,16	1.219,30		358,02	1.066,88		
02.12.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	59,60	7,81	465,48		6,83	407,29		
02.12.08	Reaterro de valas para fundações	m³	0,75	23,01	17,26		20,13	15,10		
	Sub-total					5.506,18			4.817,89	
	RAMPA 02									
02.13	Estacas									
02.13.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	45,00	6,75	303,75		5,91	265,78		
02.13.02	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø30cm	m	15,00	9,50	142,50		8,31	124,69		
02.13.03	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	4,10	366,59	1.509,02		320,77	1.315,14		
02.13.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - estacas	kg	34,80	7,04	244,99		6,16	214,37		
02.13.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - estacas	kg	242,20	6,18	1.496,80		5,41	1.309,70		
02.13.06	Preparo de cabeça de estaca	un	13,00	11,50	149,50		10,06	130,81		
	Sub-total					3.840,56			3.360,49	
02.14	Blocos									
02.14.01	Escavação manual de valas para fundações	m²	2,00	37,40	74,80		32,73	65,45		
02.14.02	Lastro de brita e=3cm	m²	1,44	3,21	4,62		2,81	4,04		
02.14.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	5,76	38,24	220,26		33,46	192,73		
02.14.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm) - blocos e alavancas.	kg	14,80	7,04	104,19		6,16	91,17		
02.14.05	Concreto usinado 25,0mpa (lançamento).	m³	0,77	409,16	315,05		358,02	275,67		
02.14.06	Reaterro de valas para fundações	m³	1,23	23,01	28,30		20,13	24,76		
	Sub-total					747,22			653,82	
02.15	Vigas da rampa									
02.15.01	Escavação manual de valas para fundações	m²	7,16	37,40	267,78		32,73	234,31		
02.15.02	Lastro de brita e=3cm	m²	38,20	3,21	122,62		2,81	107,29		
02.15.03	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,95	38,24	1.336,49		33,46	1.169,43		
02.15.04	Armadura em aço ca-50 e 60 (5,0 a 6,3mm) - baldrames	kg	105,80	7,04	744,83		6,16	651,73		
02.15.05	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm) - baldrames	kg	39,60	6,18	244,73		5,41	234,14		
02.15.06	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	1,91	409,16	781,50		358,02	683,81		
02.15.07	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	38,20	7,81	298,34		6,83	261,05		
02.15.08	Reaterro de valas para fundações	m³	5,25	23,01	120,80		20,13	105,70		
	Sub-total					3.917,09			3.427,46	
02.16	GLP									
02.16.01	Perf. mecânica estacas tipo escavadas Ø25cm	m	12,00	6,75	81,00		5,91	70,88		
02.16.02	Concreto usinado 15,0mpa (lançamento)	m³	0,60	366,59	219,95		320,77	192,46		
02.16.03	Armadura em aço ca-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	145,30	7,04	1.022,91		6,16	895,05		
02.16.04	Armadura em aço ca-50 (8,0 a 20,0mm)	kg	9,50	6,18	58,71		5,41	51,37		
02.16.05	Preparo de cabeça de estaca	un	4,00	11,50	46,00		10,06	40,26		
02.16.06	Escavação manual de valas para fundações	m²	0,25	37,40	9,35		32,73	8,18		
02.16.07	Lastro de brita e=3cm	m²	0,84	3,21	2,70		2,81	2,36		
02.16.08	Forma em tábuas para fundação com desmoldante, reap. 2 vezes.	m²	34,44	38,24	1.316,99		33,46	1.152,36		
02.16.09	Concreto usinado 20,0mpa (lançamento)	m³	4,25	409,16	1.738,93		358,02	1.521,56		
02.16.10	Impermeabilização de baldrames c/ pintura asfáltica na face superior e nas laterais com no mínimo duas (2) demãos.	m²	4,04	7,81	31,55		6,83	27,61		
02.16.11	Reaterro de valas para fundações	m³	0,12	23,01	2,76		20,13	2,42		
	Sub-total					4.530,85			3.964,50	
	TOTAL					97.187,03			85.038,60	
03	ESTRUTURA									
03.01	COZINHA									
03.01.01	Pilares									
03.01.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	66,55	59,60	3.966,38		52,15	3.470,58		

CONCORRÊNCIA N° 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, N° 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPONENTE: CONSTRUTORA ROTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		TOTAL GERAL	
							PMM	EMPRESA	PMM	EMPRESA
03.01.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	66,80	7,04	470,27		6,16		411,49	
03.01.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	271,80	6,18	1.679,72		5,41		1.469,76	
03.01.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	3,03	409,16	1.239,75		358,02		1.084,79	
	Sub-total									6.436,62
03.02	Vigas da cobertura									
03.02.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	40,92	59,60	2.438,83		52,15		2.133,98	
03.02.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	109,70	7,04	772,29		6,16		675,75	
03.02.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	51,10	6,18	315,80		5,41		276,32	
03.02.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	2,25	409,16	920,61		358,02		805,53	
03.02.05	Bombeamento de concreto	m³	2,25	41,24	92,79		36,09		81,19	
	Sub-total									3.972,77
03.03	Vigas do respaldo									
03.03.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	25,28	59,60	1.506,69		52,15		1.318,35	
03.03.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	94,70	7,04	666,69		6,16		583,35	
03.03.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	1,17	409,16	478,72		358,02		418,88	
03.03.04	Bombeamento de concreto	m³	1,17	41,24	48,25		36,09		42,22	
	Sub-total									2.362,80
03.04	Lajes cobertura e respaldo									
03.04.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m²	185,34	85,53	15.852,13		74,84		13.870,61	
03.04.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	165,50	7,04	1.165,12		6,16		1.019,48	
03.04.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	2,10	409,16	859,24		358,02		751,83	
03.04.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m²	21,04	73,88	1.554,44		64,65		1.360,13	
03.04.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m²	206,38	8,41	1.735,66		7,36		1.518,70	
03.04.06	Bombeamento de concreto	m³	13,22	41,24	545,21		36,09		477,06	
	Sub-total									18.997,81
	SALA DE AULA									
03.05	Pilares									
03.05.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	217,70	59,60	12.974,92		52,15		11.353,06	
03.05.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	225,10	7,04	1.584,70		6,16		1.386,62	
03.05.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	915,90	6,18	5.660,26		5,41		4.952,73	
03.05.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	12,91	409,16	5.282,26		358,02		4.621,97	
	Sub-total									22.314,38
03.06	Vigas da cobertura									
03.06.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	213,42	59,60	12.719,83		52,15		11.129,85	
03.06.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	465,90	7,04	3.279,94		6,16		2.869,94	
03.06.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	720,90	6,18	4.455,16		5,41		3.898,27	
03.06.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	19,94	409,16	8.158,65		358,02		7.138,82	
03.06.05	Bombeamento de concreto	m³	19,94	41,24	822,33		36,09		719,53	
	Sub-total									25.756,41
03.07	Vigas do respaldo									
03.07.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	36,15	59,60	2.154,54		52,15		1.885,22	
03.07.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	133,40	7,04	939,14		6,16		821,74	
03.07.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	350,80	6,18	2.165,67		5,41		1.894,79	
03.07.04	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	1,67	409,16	683,30		358,02		597,89	
03.07.05	Bombeamento de concreto	m³	1,67	41,24	68,87		36,09		60,26	
	Sub-total									5.259,90
03.08	Lajes cobertura e respaldo									
03.08.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural.	m²	260,53	91,34	23.796,81		79,92		20.822,21	
03.08.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	154,00	7,04	1.084,16		6,16		948,64	
03.08.03	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	5,27	409,16	2.156,27		358,02		1.886,74	
03.08.04	Forma em madeirite para laje maciça (2usos)	m²	52,68	73,88	3.892,00		64,65		3.405,50	
03.08.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m²	313,21	8,41	2.634,10		7,36		2.304,83	
03.08.06	Bombeamento de concreto	m³	20,90	41,24	861,99		36,09		754,24	
	Sub-total									30.122,16
	SALA DOS PROFESSORES									
03.09	Pilares									
03.09.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	15,34	59,60	914,26		52,15		799,98	
03.09.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	16,40	7,04	115,46		6,16		101,02	
03.09.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	56,50	6,18	349,17		5,41		305,52	
03.09.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	0,66	409,16	270,05		358,02		236,29	
	Sub-total									1.442,81
03.10	Vigas da cobertura									
03.10.01	Forma tipo sanduiche de madeira p/ estrutura com desmoldante, reap. 3 vezes	m²	19,56	59,60	1.165,78		52,15		1.020,05	
03.10.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	35,40	7,04	249,22		6,16		218,06	
03.10.03	Armadura em aço CA-50 (8 a 20,0mm)	kg	11,00	6,18	67,98		5,41		59,48	
03.10.04	Concreto usinado 20MPa (lançamento)	m³	1,03	409,16	421,43		358,02		368,76	
03.10.05	Bombeamento de concreto	m³	1,03	41,24	42,48		36,09		37,17	
	Sub-total									1.703,52

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPOSTANTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL
					PMM		EMPRESA		
03.11	Lajes cobertura e respaldo								
03.11.01	Laje treliçada p/forro e piso capa 4cm em concreto usinado fck 30MPa, e preenchimento com lajota cerâmica B8/25/20, conforme projeto estrutural	m²	21,56	91,34	1.969,29		79,92	1.723,13	
03.11.02	Armadura em aço CA-50 e 60 (5 a 6,3mm)	kg	41,20	7,04	290,05		6,16	253,79	
03.11.03	Concreto usinado 25MPa (lançamento)	m³	0,50	409,16	204,58		358,02	179,01	
03.11.04	Forma em madeirit para laje maciça (2usos)	m²	5,00	73,88	369,40		64,65	323,23	
03.11.05	Escoramento para lajes com 01 reaproveitamento	m²	5,00	8,41	42,05		7,36	36,79	
03.11.06	Bombeamento de concreto	m³	1,79	41,24	73,97		36,09	64,72	
	Sub-total						2.949,34		2.580,67
	TOTAL						138.228,46		120.949,85
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES								
04.01	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm.	m²	574,33	29,40	16.885,30		25,73	14.774,64	
04.02	Alvenaria tijolo 6 furos 1/2 vez (15cm acabada) medindo (12x17x22)cm sendo as 3 (três) primeiras fiadas c/ vedacit.	m²	246,68	38,08	9.393,57		33,32	8.219,38	
04.03	Alvenaria em concreto de elementos vazados 39 x 39 x 15 cm	m²	12,60	165,63	2.086,94		144,93	1.826,07	
04.04	Verga e contraverga 0,10x0,10 em concreto 15,0mpa 4 Ø 6,3mm	m	468,24	11,20	5.244,29		9,80	4.588,75	
04.05	Assentamento de batentes p/ porta de madeira de abrir 1 folha	ud	23,00	150,29	3.456,67		131,50	3.024,59	
	TOTAL						37.066,77		32.433,43
05	COBERTURAS								
05.01	Estrutura metálica para sustentação de telhas metálicas i=10%	m²	557,75	82,49	46.008,80		72,18	40.257,70	
05.02	Cobertura em telha metálica termoacustica tipo sanduiche (EPS), inclusive cumeeiras	m²	557,75	95,40	53.209,35		83,48	46.558,18	
05.03	Estrutura de madeira para cobertura	m2	2.005,63	60,56	121.460,95		52,99	106.278,33	
05.04	Cobertura em telha de barro na cor cinza, inclusive instalação e cumeeiras	m2	2.005,63	85,30	171.080,24		74,64	149.695,21	
05.05	Rufo em chapa galv.26 desenv. 30cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	227,25	62,50	14.203,13		54,69	12.427,73	
05.06	Calha em chapa galv. 26 desenv. 50cm com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	111,80	50,00	5.590,00		43,75	4.891,25	
05.07	Contra-rufo em chapa galvanizado n. 24, com pintura de fundo supergalvite e pintura acabamento em tinta esmalte automotivo branco	m	172,15	31,25	5.379,69		27,34	4.707,23	
05.08	Cobertura de policarbonato, inclusive pilares e vigas	m2	175,50	235,00	41.242,50		205,63	36.087,19	
05.09	Laje impermeabilizada com pintura cristalizante	m2	58,62	38,00	2.227,56		33,25	1.949,12	
	TOTAL						460.402,22		402.851,94
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrostática branca)								
06.01	P01 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	13,00	344,14	4.473,82		301,12	3.914,59	
06.02	P02 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,70x2,10m	ud	2,00	344,14	688,28		301,12	602,25	
06.03	P05 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,90x2,10m, com visor	ud	4,00	506,52	2.026,08		443,21	1.772,82	
06.04	P08 - Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 2,50x2,40m	ud	1,00	655,60	655,60		573,65	573,65	
06.05	P09 - Porta de madeira de abrir, 1 folha, 0,80x2,10m	ud	3,00	344,14	1.032,42		301,12	903,37	
	Fixadores de portas cromados	ud	52,00	16,25	845,00		14,22	739,38	
06.06	P03 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,00x2,10m	ud	3,00	1.752,40	5.257,19		1.533,35	4.600,04	
06.07	P04 - Porta de gradil de ferro de abrir, 2 folhas, 1,30x2,40m	ud	1,00	1.248,00	1.248,00		1.092,00	1.092,00	
06.08	P06 - Porta de ferro/vidro de abrir, 2 folhas, 1,80x2,10m	ud	2,00	1.288,22	2.576,45		1.127,20	2.254,39	
06.09	P07 - Porta de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,50x2,10m	ud	2,00	2.190,50	4.380,99		1.916,68	3.833,37	
06.10	P11 - Porta de ferro de abrir, 2 folhas, 4,70x2,50m	ud	1,00	4.700,00	4.700,00		4.112,50	4.112,50	
06.11	P12 - Porta de ferro de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	1,00	900,00	900,00		787,50	787,50	
06.12	P13 - Porta de ferro/alambrado de abrir, 1 folha, 0,90x2,50m	ud	2,00	618,75	1.237,50		541,41	1.082,81	
06.13	J01 - Janela de ferro/vidro de correr com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x1,20m	ud	1,00	2.177,06	2.177,06		1.904,92	1.904,92	
06.14	J02 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	1,00	1.088,53	1.088,53		952,46	952,46	
06.15	J03 - Janela de ferro/vidro maxim-ar com tela mosquiteira, 3 folhas, 1,80x0,60m	ud	2,00	653,12	1.306,23		571,48	1.142,95	
06.16	J04 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 2 folhas, 1,20x0,60m	ud	3,00	344,69	1.034,07		301,60	904,81	
06.17	J05 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	689,38	1.378,76		603,21	1.206,42	
06.18	J06 - Janela de ferro/vidro maxim-ar, 4 folhas, 3,00x0,60m	ud	8,00	861,73	6.893,82		754,01	6.032,09	
06.19	J07 - Janela de ferro/vidro de correr, 4 folhas, 2,40x0,60m	ud	2,00	600,82	1.201,64		525,72	1.051,44	
06.20	JF1 - Janela de ferro/vidro basculante, 2,26x1,80m	ud	12,00	1.386,37	16.636,49		1.213,08	14.556,93	
06.21	JF4 - Janela de ferro/vidro basculante, 1,50x1,80m	ud	2,00	920,16	1.840,32		805,14	1.610,28	
06.22	J08 - Janela de alumínio guilhotina com tela mosquiteira, 2 folhas, 1,50x1,00m	ud	2,00	790,00	1.580,00		691,25	1.382,50	
06.23	J09 - Janela de alumínio/grade guilhotina, 2 folhas, 2,20x1,00m	ud	1,00	1.090,10	1.090,10		953,84	953,84	
06.24	P10 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,60x1,80	ud	12,00	750,00	9.000,00		654,25	7.875,00	
06.25	P14 - Porta de alumínio de abrir, 1 folha, 0,80x1,80	ud	1,00	855,00	855,00		748,13	748,13	

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPONENTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PMM		EMPRESA	
							PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	TOTAL GERAL
06.26	Grade metálica em janelas novas	m2	84,10	125,30	10.537,73			109,64	9.220,51	
06.27	Vidro comum 4mm - janelas e portas à permanecer e novas	m2	382,39	102,80	39.309,69			89,95	34.395,98	
06.28	Corrimão em duas alturas h=70cm e h=92cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro	m	77,63	203,13	15.768,98			177,74	13.797,86	
06.29	Corrimão em uma altura h=75cm apoiado na parede conforme NBR9050 em ferro - sala de dança	m	13,25	165,30	2.190,23			144,64	1.916,45	
06.30	Manutenção das esquadrias existentes metálicas	m2	253,63	65,00	16.485,95			56,88	14.425,21	
06.31	Manutenção das esquadrias de madeira	ud	29,00	50,00	1.450,00			43,75	1.268,75	
06.32	Pingadeiras em granito largura 15cm (cinza corumbá)	m	82,12	43,23	3.550,05			37,83	3.106,29	
06.33	Soleiras em granito largura 17cm (cinza corumbá)	m	46,60	47,73	2.224,22			42,76	1.946,19	
	TOTAL							167.620,22		146.667,68
07	REVESTIMENTO DE FORRO									
07.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ teto	m²	545,65	5,38	2.935,60			4,71	2.568,65	
07.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em tetos	m²	545,65	24,30	13.259,30			21,26	11.601,88	
	TOTAL							16.194,90		14.170,53
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS									
08.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes internas	m²	1.861,21	3,69	6.867,86			3,23	6.009,38	
08.02	Emboço de acab. com argamassa usinada em paredes internas	m²	423,30	20,63	8.732,68			18,05	7.641,09	
08.03	Emboço intermed. com argamassa usinada em paredes internas	m²	1.437,91	20,63	29.664,08			18,05	25.956,07	
08.04	Revestimento cerâmico 20x20cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	373,44	64,83	24.210,12			56,73	21.183,85	
08.05	Pastilha cerâmica 9,5 x 9,5, Portobello cor bege claro, bege medio e branco, inclusive argamassa e rejunte	m²	828,03	75,07	62.160,21			65,69	54.390,19	
08.06	Revestimento cerâmico 20x30cm, cor branca, brilhante com rejunte epoxi em cor branca de 2mm	m²	236,44	39,70	9.386,67			34,74	8.213,33	
	TOTAL							141.021,62		123.393,91
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA									
09.01	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas	m²	422,35	3,71	1.566,92			3,25	1.371,05	
09.02	Emboço de acab. arg. ca/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes	m²	422,35	27,91	11.787,79			24,42	10.314,31	
09.04	Requadrações em paredes externas	m²	49,00	10,16	497,84			8,89	435,61	
	TOTAL							13.852,55		12.120,97
10	REVESTIMENTOS DE PISO									
10.01	Lastro de brita 01, e=3cm.	m²	545,65	3,21	1.751,54			2,81	1.532,59	
10.02	Lastro 6cm concreto magro s/ imperm	m²	545,65	23,34	12.735,47			20,42	11.143,54	
10.03	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m²	545,65	11,93	6.509,60			10,44	5.695,90	
10.04	Enchimento de piso das circulações com argamassa - 2 a 4 cm	m²	81,60	17,90	1.460,23			15,66	1.277,70	
10.05	Camada de reforço na rampa para a sala de multiuso e rampa palco com malha de aço 5mm a cada 15cm x camada de concreto 20Mpa 8cm	m2	34,02	48,49	1.649,63			42,43	1.443,43	
10.06	Piso ceramico 40 x 40 cm extra, esmaltado, PE14, Cargo Plus White ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m²	98,77	64,90	6.410,17			56,79	5.608,90	
10.07	Piso ceramico 45 x 45 cm extra, esmaltado, PE14, Cargo Plus Bone ou similar, rejunte e arg. de assentamento	m2	985,64	64,90	63.968,04			56,79	55.972,03	
10.08	Piso podotátil, direcional e alerta, emborrachado, assentado com cola sobre piso de acabamento	m2	41,89	163,29	6.840,22			142,86	5.985,19	
10.09	Piso em compensado naval 18mm- sala de dança - instalado	m2	50,41	36,04	1.816,78			31,54	1.589,68	
10.10	Bloco intertravado de concreto, podotátil, direcional e alerta, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia - interno e externo	m2	93,00	58,35	5.426,55			51,06	4.748,23	
10.11	Bloco intertravado de concreto, assentado sobre colchão de areia, incl. rejunte com areia	m2	1.506,85	58,35	87.924,70			51,06	76.934,11	
10.12	Piso em concreto despenpenado, incl. lastro de brita - entorno das edificações - novas e revisão	m2	158,90	44,31	7.040,86			38,77	6.160,75	
10.13	Fornecimento e plantio de grama esmeralda	m2	2.488,30	8,24	20.503,59			7,21	17.940,64	
10.14	Rega diária de grama durante 15 dias	un	1,00	300,00	300,00			262,50	262,50	
10.15	Meio fio em concreto pré-moldado	m	239,59	35,35	8.469,51			30,93	7.410,82	
	TOTAL							232.806,89		203.706,01
11	PINTURAS									
11.01	Lixamento de pintura antigo - paredes e tetos internos e externas	m²	2.969,75	2,50	7.424,38			2,19	6.496,33	
11.02	Lixamento de pintura antigo - madeira	m²	141,42	3,50	494,97			3,06	493,10	
11.03	Lixamento de pintura antigo - ferro	m²	507,26	4,50	2.282,67			3,94	1.997,34	
11.04	Massa acrílica em paredes internas 3 demãos empreitado	m²	423,30	10,40	4.402,32			9,10	3.852,03	
11.05	Massa PVA em tetos 3 demãos empreitado	m²	545,65	9,46	5.161,85			8,28	4.518,62	
11.06	Pintura acrílica em paredes e teto 03 demãos empreitado - na cor branca e colorido claro	m²	3.516,30	12,20	42.898,86			10,66	37.536,30	
11.07	Verniz em esquadrias de madeira 3 demãos empreitado	m²	251,40	15,95	4.009,83			13,96	3.508,60	
11.08	Massa acrílica em paredes externas 3 demãos empreitado	m²	422,35	12,28	5.186,46			10,75	4.538,15	
11.09	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - na cor branca	m²	874,74	10,95	9.578,40			9,58	8.381,10	

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPONENTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		TOTAL GERAL	
							PMM	EMPRESA	PMM	EMPRESA
11.10	Pintura acrílica em paredes e teto externa 03 demãos empreitado - muros e pilares	m²	1.472,65	10,95	16.125,52		9,58		14.109,83	
11.11	Pintura de calçadas com novacor	m²	158,90	10,94	1.738,37		9,57		1.521,07	
11.12	Pintura da quadra poliesportiva existente - piso e falsas	m²	924,00	15,82	14.617,68		13,84		12.790,47	
11.13	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m²	780,01	14,11	11.005,94		12,35		9.630,20	
	TOTAL							124.927,25	109.311,34	
12	LOUÇAS E METAIS									
12.01	BACIA SIFONADA CONVENCIONAL, DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO BRANCO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO CROMADOS, REF. P9, MODELO DECA RAVENA	ud	14,00	477,11	6.679,54		417,47		5.844,60	
12.02	BACIA SIFONADA ESPECÍFICA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE LOUÇA VITRIFICADA ISENTA DE DEFEITOS, COR BRANCA, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO VOGUE PLUS CONFORT E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO CROMADOS; REF DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORTO	ud	4,00	1.416,86	5.667,44		1.239,75		4.959,01	
12.03	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, COM CANOPLA ANTI-VANDALISMO REF. DECA PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	ud	14,00	285,80	4.001,20		290,08		3.501,05	
12.04	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00184906	ud	4,00	185,00	740,00		161,88		647,50	
12.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, GATILHO BRANCO EVIDENCE - REF. DECA CÓD. 1984	ud	4,00	185,57	742,28		162,37		649,50	
12.06	CHUVEIRO TIPO MAXI DUCHA LORENZETTI	ud	2,00	32,99	65,98		28,87		57,73	
12.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA VITRIFICADA BRANCA COM 1/2 COLUNA REF. DECA VOGUE PLUS + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO	ud	3,00	354,48	1.063,44		310,17		930,51	
12.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REF. L37 DECA + ENGATE FLEXIVEL CROMADO REF. WOG + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. DECA + SIFÃO DE PVC COM ACABAMENTO CROMADO REF. ASTRA + TORNEIRA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO REF. DECA LINHA ECO PARA AS BANCADAS DE GRANITO DOS LAVATÓRIOS	ud	23,00	702,89	16.166,47		615,03		14.145,66	
12.09	Mictório com sifão integrado ref. M715 Deca, cor branco gelo	ud	4,00	1.280,35	5.121,40		1.120,31		4.481,23	
12.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, COM CAPACIDADE DE 0,9L LINHA AITANA BRANCA, REF. AC 70000 MARCA JOFEL	ud	21,00	27,31	573,51		23,90		501,82	
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIA ABS COM ACABAMENTO BRANCO REF. AE 43100, COM FECHAMENTO POR CHAVE, MARCA JOFEL	ud	18,00	96,07	1.729,26		84,06		1.513,10	
12.12	PORTA TOALHA DE PAPEL LINHA TOALHEIRO COMBINADO BRANCO, REF. AH 41000 MARCA JOFEL	ud	11,00	41,88	460,68		36,65		403,10	
12.13	BARRA DE APOIO 90CM EM LATÃO CROMADO REF. JACKWELL	ud	8,00	225,00	1.800,00		196,88		1.575,00	
12.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO	ud	4,00	180,00	720,00		157,50		630,00	
12.15	CUBA 1: 50X40X25CM, EM AÇO INOX AISI 304 18/8 BITOLA 1MM NÚMERO 20, COM VÁLVULA DE 3.1/2" E PINTURA EXTERNA, REF. HERGUS INOX COM TORNEIRA CANO LONGO, AREJADOR MÓVEL, DE MESA, CROMADA, DA LINHA GRAND-ANTIQUÉ MARCA DOCOL OU SIMILAR E SIFÃO METÁLICO CROMADO, DOCOL OU SIMILAR - dupla	ud	3,00	1.429,88	4.289,64		1.251,15		3.753,44	
12.16	Tanque grande com coluna Modelo TQ03 - 30L cor branco gelo de louça Deca inc. torneira com adaptador para mangueira	ud	3,00	649,35	1.948,05		568,18		1.704,54	
12.17	Box em granito polido dois lados. Divisórias em granito amarelo lcarai, fornecidas e assentadas, polido em ambas as faces, com espessura de 2cm e altura de 1,90m, (ver MD Item 16.1, pag. 20).	m³	5,58	400,00	2.232,00		350,00		1.953,00	
12.18	Espelho cristal 4mm colado no azulejo ou inclinados fixados com botões cromados	m²	17,36	231,25	4.014,50		202,34		3.512,69	
12.19	Espelho cristal 4mm colado na parede para a sala de dança	m²	24,57	231,25	5.681,81		202,34		4.671,59	
12.20	Bancada em granito (cinza corimbá) com 60cm de largura inclusive saias h= 8cm e espelhos h=4cm	m³	25,17	350,00	8.809,50		306,25		7.708,31	
12.21	Divisórias em granito cinza corumbá polida nas duas faces	m³	49,22	380,00	18.703,60		382,50		16.365,65	
12.22	Prateleiras em granito (cinza corimbá) com 50cm de largura e espelhos h=4cm	m²	22,29	290,00	6.464,10		253,75		5.656,09	
12.23	Coifa 4 águas, formato tronco piramidal em aço inox aisi 430, na dimensão 1200x1800mm	ud	1,00	4.062,50	4.062,50		3.554,69		3.554,69	
12.24	Cuba em aço inox AISI 304 com 0,6m de espessura Modelo Retangular Dimensões 50x40x25mm ref. Hergus Inox. inclusive torneira com cano longo, arejador móvel e cromado - ref. 1198 C37	ud	1,00	983,46	983,46		860,53		860,53	
12.25	Tanque em inox Hergus 80x60cm código 061-26 para lavagem de painéis instalado na cozinha inclusive torneira com adaptador para mangueira e acess.	ud	1,00	650,00	650,00		568,75		568,75	
12.26	Mola área para porta da cozinha	ud	1,00	180,00	180,00		157,50		157,50	

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL
							PMM	EMPRESA		
12.27	CAIXA REFRIGERADA ACQUA GELATA - MOD. PCE/100L (PARA BEBEDOUROS)	ud	1,00	850,00	850,00			743,75	743,75	
	TOTAL					104.400,36				91.350,34
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
	Esgoto									
13.01	CP - CAIXA DE GORDURA - CG 80X80 CM	ps	1,00	432,00	432,00			378,00	378,00	
13.02	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPES - CE 60X60CM	ps	4,00	388,13	1.552,50			339,61	1.358,44	
13.03	CAIXA SIFONADA - 100X100X50 PVC	ps	8,00	43,71	349,65			38,24	305,94	
13.04	CAIXA SIFONADA - 150X150X50 PVC	ps	8,00	566,75	4.533,98			495,90	3.967,23	
13.05	RALO SIFONADO ALT. REG. SAIDA 40 - 100MM - 40MM PVC	ps	2,00	41,09	82,18			85,95	71,91	
13.06	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - 50MM - 40MM PVC ESGOTO	ps	2,00	2,45	4,89			2,14	4,28	
13.07	CAP - 100MM PVC ESGOTO	ps	8,00	3,65	29,16			3,19	25,52	
13.08	CAP - 50MM PVC ESGOTO	ps	5,00	1,65	8,27			1,45	7,24	
13.09	CAP - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	2,97	2,97			2,60	2,60	
13.10	CURVA 90 CURTA - 40MM PVC ESGOTO	ps	30,00	4,22	126,56			3,69	110,74	
13.11	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	6,00	8,61	51,64			7,53	45,18	
13.12	JOELHO 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	16,00	2,45	39,15			2,14	34,26	
13.13	JOELHO 45 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	3,63	90,70			3,17	79,37	
13.14	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	20,00	6,67	133,31			5,83	116,65	
13.15	JOELHO 90 - 40MM PVC ESGOTO	ps	3,00	2,03	6,08			1,77	5,32	
13.16	JOELHO 90 - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	2,78	69,61			2,44	60,91	
13.17	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	6,67	6,67			5,83	5,83	
13.18	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 1.1/2" PVC ESGOTO	ps	28,00	4,73	132,30			4,13	115,76	
13.19	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	11,00	16,79	184,70			14,69	161,61	
13.20	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM PVC ESGOTO	ps	12,00	23,54	282,49			20,60	247,18	
13.21	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	4,00	8,86	35,44			7,75	31,01	
13.22	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	12,99	25,99			11,37	22,74	
13.23	JUNÇÃO SIMPLES - 75MM - 75MM PVC ESGOTO	ps	1,00	8,56	8,56			7,49	7,49	
13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 75MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	2,00	6,33	12,66			5,54	11,07	
13.25	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	27,04	10,34	279,71			9,05	244,75	
13.26	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	26,89	9,70	260,92			8,49	228,30	
13.27	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	5,37	11,56	62,07			10,11	54,31	
13.28	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	52,92	11,21	592,97			9,80	518,85	
13.29	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM PVC ESGOTO	m	42,39	5,77	244,64			5,05	214,06	
13.30	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM - 2" PVC ESGOTO	m	35,00	8,91	311,85			7,80	272,87	
13.31	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	0,60	33,87	20,32			29,83	17,78	
13.32	TÊ 45 - 40MM PVC ESGOTO	ps	5,00	3,73	18,65			3,26	16,32	
13.33	TÊ SANITÁRIO - 50MM - 50MM PVC ESGOTO	ps	25,00	7,85	196,17			6,87	171,65	
	Águas Pluviais									
13.34	CP - CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - CAG - 60X60CM	ps	1,00	548,44	548,44			479,88	479,88	
13.35	JOELHO 45 - 100MM PVC ESGOTO	ps	1,00	4,61	4,61			4,03	4,03	
13.36	JOELHO 90 - 100MM PVC ESGOTO	ps	4,00	6,67	26,66			5,83	23,33	
13.37	JOELHO 90 - 75MM PVC ESGOTO	ps	21,00	6,83	143,52			5,98	125,58	
13.38	TUBO PONTA-BOLSA COM VIROLA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	7,58	5,74	43,49			5,02	38,05	
13.39	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM - 4" PVC ESGOTO	m	152,50	5,94	905,85			5,20	792,62	
13.40	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM - 6" PVC ESGOTO	m	3,93	29,70	116,72			25,99	102,13	
13.41	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM - 3" PVC ESGOTO	m	159,50	5,82	928,59			5,09	812,52	
	Água Fria									
13.42	BEBEDOURO 25MM - 1/2" - conexão	ps	6,00	6,46	38,78			5,66	33,93	
13.43	CHUVEIRO 25MM - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05			10,08	20,17	
13.44	MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTINUA - 1/2" - conexão	ps	2,00	11,53	23,05			10,08	20,17	
13.45	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM - 1/2" - conexão	ps	7,00	11,53	80,68			10,08	70,59	
13.46	TORNEIRA DE PIA DE DESPEJO - 25MM - 3/4" - conexão	ps	1,00	19,47	19,47			17,04	17,04	
13.47	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR - 25MM - 3/4" - conexão	ps	2,00	19,47	38,95			17,04	34,08	
13.48	TORNEIRA DE LAVATÓRIO - 25MM - 1/2" - conexão	ps	20,00	45,24	904,84			39,59	791,73	
13.49	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" - 40MM - 1.1/2" - conexão									
13.50	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1"	ps	1,00	76,11	76,11			66,59	66,59	
13.51	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	17,00	71,04	1.207,74			62,16	1.056,78	
13.52	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA - 3/4"	ps	2,00	71,04	142,09			62,16	124,33	
13.53	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2" PVC	ps	20,00	7,59	151,88			6,64	132,89	
13.54	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - 1/2" - 30CM PVC	ps	26,00	4,22	109,69			3,69	95,98	
13.55	TUBO DE DESCARGA VDE - 38MM PVC	ps	20,00	8,02	160,31			7,01	140,27	
13.56	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO - 38MM PVC	ps	20,00	23,88	477,56			20,89	417,61	
13.57	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 25MM - 3/4" PVC MISTO SOLDÁVEL	ps	2,00	1,69	3,38			1,48	2,95	
13.58	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	36,00	0,93	33,41			0,81	29,24	
13.59	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	2,03	4,05			1,77	3,54	
13.60	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1.1/2" PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	20,00	4,13	82,69			3,62	72,35	
13.61	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,01	3,04			0,89	2,66	

CONCORRÊNCIA N° 062/2012 - PMM
 PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, N° 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
 LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PMM			
							PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	
								EMPRESA		
13.62	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 60MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	7,00	21,01		6,13	18,38		
13.63	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	16,79	67,16		14,69	58,77		
13.64	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 50MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	4,47	4,47		3,91	3,91		
13.65	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 25MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	9,00	8,18	73,66		7,16	64,45		
13.66	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 50MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	8,24	41,18		7,21	36,03		
13.67	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM - 32MM PCV RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	5,30	5,30		4,64	4,64		
13.68	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	1,60	4,81		1,40	4,21		
13.69	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	55,00	0,93	51,05		0,81	44,67		
13.70	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	6,24	93,66		5,46	81,95		
13.71	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	4,00	30,46	121,84		26,65	106,61		
13.72	TUBO - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	100,73	3,14	316,17		2,75	276,65		
13.73	TUBO - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	7,50	9,23	69,23		6,06	60,58		
13.74	TUBO - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	50,66	10,63	538,58		9,30	471,26		
13.75	TUBO - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	38,39	23,36	896,60		20,44	784,52		
13.76	TUBO - 75MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	12,43	35,25	438,18		30,85	383,41		
13.77	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	8,00	1,52	12,15		1,33	10,63		
13.78	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	1,00	3,88	3,88		3,40	3,40		
13.79	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	10,97	54,84		9,60	47,99		
13.80	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	15,00	32,99	494,86		28,87	433,00		
13.81	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	5,91	11,81		5,17	10,34		
13.82	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	5,00	11,22	56,11		9,82	49,10		
13.83	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	3,00	50,12	150,36		43,85	131,56		
13.84	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	ps	2,00	84,04	168,08		73,53	147,07		
13.85	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	ps	2,00	3,70	7,39		3,23	6,47		
13.86	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	23,00	3,11	71,42		2,72	62,49		
13.87	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	14,00	4,81	67,33		4,21	58,91		
13.88	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	ps	1,00	8,24	8,24		7,21	7,21		
	Incêndio									
13.89	HIDRANTE INTERNO - 60X90X18 CM	un.	6,00	300,88	1.805,29		263,27	1.579,63		
13.90	HIDRANTE EXTERNO ABRIGO - 90X120X18CM	un.	2,00	691,88	1.383,75		605,99	1.210,78		
13.91	MANGUEIRA DE FIBRA DE ALGODÃO COM TRAMA DE PÉLIESTER E REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA DOTADA DE ENGASTES NOS EXTREMOS - COM RESISTENCIA MINIMA DE 18KG/CM2 F38MM - 15M	un.	20,00	253,13	5.062,50		221,48	4.429,69		
13.92	ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00		59,06	472,50		
13.93	CHAVE PARA UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ	un.	8,00	21,94	175,50		19,20	153,56		
13.94	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un.	8,00	196,09	1.568,70		171,58	1.372,61		
13.95	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - 1.1/2"	un.	8,00	67,50	540,00		59,06	472,50		
13.96	NIPLÉ DUPLO - FG 2.1/2"	un.	8,00	39,84	318,74		34,86	278,89		
13.97	ADAPTADOR STORZ X ROSCA EXTERNA 1.1/2" + tampão	un.	8,00	185,63	1.485,00		162,42	1.299,38		
13.98	EXTINTOR DE Po ABC - 4KG	un.	11,00	253,13	2.784,38		221,48	2.436,33		
13.99	EXTINTOR DE Po ABC - 6KG	un.	2,00	303,75	607,50		265,78	531,56		
13.100	TUBO FG 3"	un.	11,00	428,41	4.712,46		374,85	4.123,40		
13.101	COTOVELO 90º DE FG 3"	un.	6,00	99,34	596,06		86,93	521,55		
13.102	TÊ 90º GRAUS DE FG 2.1/2"	un.	1,00	86,96	86,96		76,09	76,09		
13.103	BUCHA DE REDUÇÃO DE FG 3x2.1/2"	un.	1,00	44,94	44,94		39,32	39,32		
13.104	BLOCO AUTONOMO TIPO PIAL	un.	29,00	40,50	1.174,50		35,44	1.027,69		
13.105	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - conforme projeto (Largura =316 e altura	un.	14,00	59,40	831,60		51,98	727,65		
	TOTAL							44.054,66		38.547,81
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
	Iluminação									
14.01	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150. Tیره ou similar	m	1.600,00	2,94	4.698,00		2,57	4.110,75		
14.02	Caixa esmaltada sextavada 4"x4" FM ref.CE-3 THOMEU ou similar	Unid	161,00	3,59	578,69		3,13	506,36		
14.03	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	120,00	1,60	192,38		1,40	168,33		
14.04	Luminária de sobrepor de alto rendimento, ref. E93 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado para controle rigoroso de ofuscamento, alojamento para reator, dimensão 1243x244x61mm	Unid	93,00	165,44	15.386,19		144,76	13.462,88		

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROPONENTE: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO		
							UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL
							PMM		
							EMPRESA		
14.05	Luminária de sobrepôr de alto rendimento, ref. E109 da Abalux ou similar, para 02 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, sem aletas, alojamento para reator, dimensão 128x260x87mm	Unid	65,00	124,34	8.081,78		108,79		7.071,55
14.06	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente 2x28W AFP 127V ref. 2xHE28 da OSRAM ou similar	Unid	158,00	69,07	10.912,96		60,44		9.548,84
14.07	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, com temperatura de cor de 5000K e IRC de, no mínimo, 85.	Unid	316,00	22,87	7.225,54		20,01		6.322,35
14.08	Luminária tipo arandela de sobrepôr, ref. EX02-S1E27 da Abalux ou similar, cor branca, para 1 lâmpada fluorescente compacta de no máximo 15W, base E27, corpo em alumínio injetado, borracha de vedação, difusor em vidro pesado, grade frontal de proteção.	Unid	17,00	108,08	1.837,43		94,57		1.607,76
14.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, com índice de reprodução de cor (IRC) acima de 80, temperatura de cor de 4000K	Unid	17,00	10,85	184,46		9,49		161,40
14.10	Lâmpada Vapor de Sódio 250W/220V tubular, soquete E-40, fluxo luminoso igual ou superior a 33.200 lm, vida média igual ou superior a 32.000 hrs., cuja marca possua ficha técnica na Copel	Unid	8,00	46,05	368,42		40,30		322,36
14.11	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V, interno, afp, com capacitor e laminar	Unid	8,00	98,97	791,78		86,80		692,80
14.12	Luminária para iluminação decorativa, para uma lâmpada de vapor de sódio de 250W tubular, formato cônico com corpo de alumínio pintado na cor cinza; difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV; refletor e anéla anti-ofuscantes de alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária com chassi para fixação em chapa de aço zincado; tampa superior em alumínio estampado pintado na cor cinza; junta de vedação de borracha; fixação do cabo de alimentação através de prensa-cabo; parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 60,3mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen; grau de proteção do conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares IP-65. Dimensões aproximadas da luminária 715/575mm. Com cabo XLPE 750V 2x2,5mm² com comprimento adequado para sobrar 500mm no pé do poste	Unid	8,00	38,73	309,83		33,89		271,10
14.13	Poste de aço SAE 1010, cônico contínuo reto circular, com espessura mínima da chapa de 2,25mm, com 3,10m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x300mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120mm e no topo de 76mm com uma ponteira de 52mm para a instalação da luminária, o poste deverá ser galvanizado a fogo ou zincagem eletrolítica e posteriormente pintado com uma demão de fundo de aderência em epoxi-isocianato e duas demões de acabamento em laca nitro celulose ou pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor verde.	Unid	8,00	339,19	2.713,50		296,79		2.374,31
14.14	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria	Unid	8,00	52,14	417,15		45,63		365,01
14.15	Luminária de emergência com bloco autônomo	Unid	43,00	35,44	1.523,81		31,01		1.333,34
14.16	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro P1al Plus com identificação de tensão ref.6150 81 ou similar	Unid	43,00	20,17	867,12		17,64		758,73
14.17	Conjunto para interruptor simples uma tecla P1al Plus ref.6111 00 ou similar	Unid	25,00	16,20	405,00		14,18		354,38
14.18	Conjunto para interruptor simples duas tecla P1al Plus ref.6121 00 ou similar	Unid	18,00	26,85	483,27		23,49		422,86
14.19	Conjunto para interruptor simples tres tecla P1al Plus ref.6131 00 ou similar	Unid	2,00	37,50	74,99		32,81		65,62
14.20	Conjunto para interruptor paralelo uma tecla P1al Plus ref.6111 01 ou similar	Unid	10,00	20,69	206,89		18,10		181,03
14.21	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	55,00	5,87	322,99		5,14		287,61
14.22	Conector BOX marca WETZEL ou similar	Unid	55,00	4,40	242,24		3,85		231,96
14.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"). Wetzels ou similar	Unid	55,00	0,51	27,84		0,44		24,36
14.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"). Wetzels ou similar	Unid	55,00	0,42	23,20		0,37		20,30
14.25	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	rl	15,00	6,33	94,92		5,54		83,06
14.26	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13270/1996) AFIMEX cor Verde	m	1.400,00	1,32	1.842,75		1,38		1.612,41

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		
							TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	TOTAL GERAL
						PMM			
						EMPRESA			
14.27	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	2.000,00	1,32	2.632,50		1,15	2.303,44	
14.28	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	1.700,00	1,32	2.237,63		1,15	1.957,92	
14.29	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	1.500,00	1,32	1.974,38		1,15	1.727,58	
14.30	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	200,00	2,11	421,88		1,85	369,14	
14.31	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	200,00	2,11	421,88		1,85	369,14	
14.32	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	200,00	2,11	421,88		1,85	369,14	
14.33	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	800,00	2,51	2.011,50		2,20	1.760,06	
14.34	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996) AFIMEXY cor. verde.	m	400,00	2,51	1.005,75		2,20	880,03	
	Tomada comum								
14.35	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	65,56	2.622,38		57,36	2.294,58	
14.36	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	40,70	122,11		35,61	106,84	
14.37	Divisoria para eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 300x100mm STOCK ou similar	Unid	40,00	132,47	5.298,75		115,91	4.636,41	
14.38	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	40,00	5,42	216,68		4,74	189,59	
14.39	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09		3,69	18,46	
14.40	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentilha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13		0,13	79,73	
14.41	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00		0,12	70,88	
14.42	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75		0,09	53,16	
14.43	Conjunto para uma tomada padrão brasileiro Pia Plus com identificação de tensão ref.6150.81 ou similar	Unid	193,00	20,17	3.891,97		17,64	3.405,41	
14.44	Conjunto para saída de fio Pia Plus ref. 6111.48	Unid	10,00	12,67	126,73		11,09	110,89	
14.45	Fita isolante 20m P22 da Pirelli ou similar	Unid	15,00	6,33	94,92		5,54	83,06	
14.46	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150. Tigre ou similar	m	2.200,00	2,94	6.459,75		2,57	5.652,28	
14.47	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,56	23,39		0,49	20,47	
14.48	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	Unid	42,00	0,41	17,01		0,35	14,88	
14.49	Saída lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	Unid	42,00	5,87	246,65		5,14	215,81	
14.50	Conector tipo Box	Unid	42,00	4,40	184,98		3,85	161,86	
14.51	Caixa esmaltada 4"x 2" ref.CE-1 THOMEU ou similar	Unid	194,00	1,60	311,01		1,40	272,13	

B

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PMM		
							PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL
14.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13520/1996). <i>ARLIMEY cor azul claro</i>	m	2.300,00	2,11	4.851,56		1,85	4.245,12	
14.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13520/1996). <i>ARLIMEY cor preto</i>	m	3.000,00	2,11	6.328,13		1,85	5.537,11	
14.54	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13520/1996). <i>ARLIMEY cor verde</i>	m	1.900,00	2,11	4.007,81		1,85	3.506,84	
14.55	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13520/1996). <i>ARLIMEY cor preto</i>	m	300,00	4,61	1.382,06		4,03	1.209,30	
14.56	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 750V, Antichama (auto-extinção de fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13520/1996). <i>ARLIMEY cor verde</i>	m	150,00	4,61	691,03		4,03	604,65	
	Quadros								
	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme diagrama, de embutir, compreendendo:								
14.57	-Barramento trifásico 200A - 3/4"x1/4"	Unid	1,00	109,69	109,69		95,98	95,98	
14.58	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35		142,06	142,06	
14.59	1-DR 25A 30ma	Unid	1,00	114,87	114,87		100,51	100,51	
14.60	1-Disjuntor geral 3 x 200A	Unid	1,00	323,83	323,83		283,35	283,35	
14.61	4-Supressor de surto vlc 175 12,5KA - slim ret. clamper	Unid	4,00	244,11	976,46		213,60	854,40	
14.62	11-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	11,00	6,99	76,85		6,11	67,24	
14.63	1-Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	Unid	1,00	37,48	37,48		32,79	32,79	
14.64	2-Disjuntor 2 x 32A curva de disparo C	Unid	2,00	22,56	45,12		19,74	39,48	
14.65	1-Disjuntor 3 x 70A curva de disparo C	Unid	1,00	155,23	155,23		135,83	135,83	
14.66	5-Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	Unid	5,00	28,22	141,08		24,69	123,44	
14.67	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16		28,14	28,14	
14.68	1-Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	Unid	1,00	28,22	28,22		24,69	24,69	
14.69	6-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	6,00	8,34	50,02		7,29	43,77	
	Quadro de Distribuição Geral - QD-1 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:								
14.70	-Barramento trifásico 32A - 3/8"x1/16"	Unid	1,00	14,68	14,68		12,85	12,85	
14.71	1-Disjuntor geral 3 x 32A	Unid	1,00	37,48	37,48		32,79	32,79	
14.72	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35		142,06	142,06	
14.73	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	15,29	15,29		13,38	13,38	
14.74	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69		7,29	58,35	
14.75	6-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	6,00	6,99	41,92		6,11	36,68	
	Quadro de Distribuição Geral - QD-2 conforme diagrama, de embutir, compreendendo:								
14.76	-Barramento trifásico 70A - 1/2"x1/8"	Unid	1,00	37,97	37,97		33,22	33,22	
14.77	1-DR 40A 30ma	Unid	1,00	162,35	162,35		142,06	142,06	
14.78	1-Disjuntor geral 3 x 70A	Unid	1,00	155,23	155,23		135,83	135,83	
14.79	8-Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	Unid	8,00	8,34	66,69		7,29	58,35	
14.80	8-Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	Unid	8,00	6,99	55,89		6,11	46,90	
14.81	2-Disjuntor 3 x 20A curva de disparo C	Unid	2,00	33,16	66,32		29,01	58,03	
14.82	1-Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	Unid	1,00	32,16	32,16		28,14	28,14	
	Alimentadores e rede local								
14.83	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 75mm (3"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	30,00	38,91	1.167,41		34,05	1.021,49	
14.84	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	4,81	9,62		4,21	8,42	
14.85	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	3,48	6,95		3,04	6,08	
14.86	Eletroduto PVC flexível, diâmetro nominal de 50mm (2"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	50,00	17,60	880,03		15,40	770,03	
14.87	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	2,14	4,29		1,88	3,75	
14.88	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2"), Wetzel ou similar	Unid	2,00	1,79	3,58		1,57	3,13	

14

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PMM		EMPRESA	
							PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
14.89	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	60,00	4,61	276,41			4,01	241,86	
14.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	20,00	4,61	92,14			4,01	80,62	
14.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	20,00	4,61	92,14			4,01	80,62	
14.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	120,00	40,38	4.845,83			35,33	4.240,10	
14.93	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	40,00	40,38	1.615,28			35,33	1.413,37	
14.94	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	40,00	40,38	1.615,28			35,33	1.413,37	
14.95	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	90,00	90,57	8.151,13			79,25	7.132,24	
14.96	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	30,00	90,57	2.717,04			79,25	2.377,41	
14.97	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150mm ² / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410). <i>con. ass. classe EBR-VI-BE1</i>	m	30,00	90,57	2.717,04			79,25	2.377,41	
	Rede Local									
14.98	Eletroduto PVC rígido, diâmetro nominal de 25mm (1"), conforme NBR 6150, Tigre ou similar	m	1.000,00	7,27	7.273,13			6,36	6.363,98	
14.99	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50x3000mm, em formato "U", perfurada, STOCK ou similar	Unid	40,00	68,85	2.754,00			60,24	2.409,75	
14.100	TE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 150x50mm, STOCK ou similar	Unid	3,00	42,71	128,13			37,57	112,12	
14.101	Junção interna p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	40,00	6,26	250,43			5,48	219,12	
14.102	Terminal p/ eletrocalha 150 x 50mm	Unid	5,00	4,22	21,09			3,69	18,46	
14.103	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo lentiha 1/4 x 1/2"	Unid	600,00	0,15	91,13			0,13	79,73	
14.104	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,14	81,00			0,12	70,88	
14.105	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	Unid	600,00	0,10	60,75			0,09	53,16	
14.106	Caixa esmaltada 4"x 2" THOMEU ou similar	Unid	86,00	1,60	137,87			1,40	120,64	
14.107	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,84	40,50			0,74	35,44	
14.108	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1"), Wetzel ou similar	Unid	48,00	0,68	32,40			0,59	28,85	
14.109	Saida lateral p/ eletroduto Ø 1"	Unid	48,00	5,87	281,88			5,14	246,63	
14.110	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 6, com plugue RJ45e nas duas pontas	cj	134,00	-	-			-	-	
14.111	Suporte 4"x2" para até 3 módulos Piai Plus ref.6121 22 ou similar	Unid	86,00	1,30	111,75			1,14	97,78	
14.112	Placa para caixa 4"x2" para dois postos separadas Piai Plus ref.6185 06	Unid	38,00	4,25	161,60			3,72	141,40	

CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM

MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PMM		EMPRESA	
							PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	TOTAL GERAL
14.113	Conjunto para saída de fio Piel Plus ref. 6111 48	Unid	48,00	12,67	608,31			11,09	532,27	
14.114	Conector RJ 45 ref. BR-FURUKAWA ou similar	Unid	134,00	0,56	74,62			0,49	65,29	
14.115	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 6e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos.(Uso Interno)	m	4.700,00	4,73	22.207,50			4,13	19.431,56	
14.116	Rack 19" 44U - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 44U e profundidade de 800mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	Unid	1,00	5.011,88	5.011,88			4.385,39	4.385,39	
14.117	Cabo CCI 2P268M (Alarme)	m	1.500,00	0,95	1.417,50			0,88	1.240,31	
14.118	Sensor de presença ECP modelo VISORY DIGITAL RF 433MHZ	Unid	29,00	77,63	2.251,13			67,92	1.969,73	
14.119	Central de Alarme INTELBRAS AMT 2018 E - Central de alarme monitorada com 18 zonas (8+8+2 com fio+24 sem fio)	Unid	1,00	658,13	658,13			575,86	575,86	
14.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	150,00	14,66	2.199,66			12,83	1.924,70	
14.121	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm² - 7 Fios, nas temperaturas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	500,00	10,04	5.020,31			8,79	4.392,77	
14.122	Conector bimetalico tipo split bolt 50mm2 ref. PF-50 INTELLI ou similar	Unid	13,00	7,37	95,87			6,45	83,88	
14.123	Conector bimetalico tipo split bolt 35mm2 ref. PF-35 INTELLI ou similar	Unid	14,00	5,45	76,31			4,77	66,77	
14.124	Para-raio Franklin 2 descida ref. PRF 1A STARTEC ou similar	Unid	7,00	100,56	703,91			67,99	615,92	
14.125	Mastro galvanizado à fogo Ø 2"x 6m ref.GTP-10 STARTEC ou similar	Unid	7,00	213,84	1.496,88			187,11	1.309,77	
14.126	Base para mastro Ø 2" ref.GTP-9 STARTEC ou similar	Unid	7,00	47,44	332,05			41,51	290,54	
14.127	Chumbador tipo parabol 1/2" 100mm	Unid	28,00	5,06	141,75			4,43	124,03	
14.128	Suporte fixação de cabo em telha GTP-135 STARTEC ou similar	Unid	56,00	20,91	1.170,86			18,29	1.024,50	
14.129	Braçadeira reforçada para mastro Ø 2" ref.GTP-6 STARTEC ou similar	Unid	42,00	13,01	546,45			11,38	478,14	
14.130	Braçadeira simples para mastro Ø 2" ref.GTP-5 STARTEC ou similar	Unid	21,00	8,71	182,86			7,62	160,00	
14.131	Caixa de aterramento com tampas de concreto 30 x 30 x 30cm	Unid	2,00	34,86	69,73			30,51	61,01	
14.132	Haste de aterramento di= 5/8x 3m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419 de 2001.	Unid	13,00	28,18	366,36			24,66	320,56	
14.133	Solda exotérmica 115 EXOSOLDA ou similar	Unid	14,00	20,54	287,52			17,97	251,58	
	TOTAL							191.779,06		167.806,69
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES									
15.01	Pintura de faixas de estacionamento	m	89,00	7,81	695,09			6,83	608,20	
15.02	Pintura de número de vaga	ud	10,00	25,00	250,00			21,88	218,75	
15.03	Pintura de símbolo vaga PNE	ud	2,00	41,25	82,50			36,09	72,19	
15.04	Comunicação visual em letra caixa cor preta com 80cm de altura conf. NOME DA ESCOLA	ud	1,00	5.625,00	5.625,00			4.921,88	4.921,88	
15.05	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM inclusive totem de concreto pré-moldado	ud	1,00	1.764,61	1.764,61			1.544,03	1.544,03	
15.06	Placa de comunicação visual em vinil fixado sobre PS 40 x 25m	ud	64,00	56,25	3.600,00			49,22	3.150,00	
15.07	Quadro negro para salas de aula	ud	18,00	1.937,50	34.875,00			1.685,31	30.515,63	
15.08	Quadro de aviso para salas	ud	2,00	312,50	625,00			273,44	546,88	
15.09	Espelhos para sala de dança	m2	24,57	185,30	4.552,82			162,14	3.983,72	
15.10	Canaleta com grelha 0,40m nova	m	183,30	160,00	29.328,00			140,00	29.662,00	
15.11	Grelha 0,40m existente (manutenção)	m	139,82	35,00	4.893,70			30,63	4.281,99	
	TOTAL							86.291,72		75.505,27
16	PAISAGISMO									
16.01	Moreia pequeno porte	ud	15,00	18,75	281,25			16,41	246,09	
16.02	Cravo amarelo pequeno porte	ud	9,00	18,75	168,75			16,41	147,66	
16.03	Strelitzia pequeno porte	ud	27,00	35,00	945,00			30,63	826,88	
16.04	Areca bambu	ud	5,00	45,00	225,00			39,38	196,88	

k

**CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
PLANILHA DE SERVIÇOS**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2012 - PMM
MUNICÍPIO: MARINGÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AIUB, SITUADA NA RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUIÃO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

DATA: 27/12/2012

PROponente: CONSTRUTORA ROTTA LTDA ME

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL GERAL	PREÇO UNIT.		TOTAL PARCIAL		TOTAL GERAL
							PMM	EMPRESA	PMM	EMPRESA	
16.05	Extremosa - medio porte	ud	1,00	150,00	150,00		131,25		131,25		
16.06	Plantio de mudas	ud	57,00	15,00	855,00		13,13		748,13		
	TOTAL						2.625,00				2.296,89
17	ESPAÇO LÚDICO										
17.01	Mesa em concreto pintura acrílica cor cinza	ud	3,00	350,00	1.050,00		328,00		984,00		
17.02	Banqueta em concreto 2 unidades na cor verde (ref.: 02gg 21/512, coral) e 2 unidades na cor roxo (ref.: 41rb 24/309, coral)	cj	3,00	280,00	840,00		245,00		735,00		
17.03	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	1,00	260,00	260,00		250,00		250,00		
17.04	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor azul (ref.: 30bb 10/337, coral), base cor roxa (ref.: 41b 24/309, coral)	ud	2,00	160,00	320,00		150,00		300,00		
17.05	Banco grande em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	1,00	260,00	260,00		255,84		255,84		
17.06	Banco pequeno em concreto pintura acrílica. Assento cor verde (ref.: 02gg 21/542, coral), base cor laranja (ref.: 80yr 28/650, coral)	ud	2,00	160,00	320,00		154,00		308,00		
17.07	Paver de borracha (cores cinza escuro, amarelo, azul e vermelho)	m²	26,96	305,00	8.222,80		266,88		7.194,95		
17.08	Árvore pequeno porte, 1,50m diâmetro	ud	1,00	150,00	150,00		148,00		148,00		
	TOTAL						11.422,80				10.175,79
18	GLP										
18.01	Impermeabilização de laje com pintura cristalizante	m²	1,77	29,38	52,00		25,71		45,50		
18.02	Chapisco arg. cim/areia 1:3 p/ paredes externas e internas.	m²	34,44	3,71	127,77		3,25		111,80		
18.03	Emboço de acab. arg. ca/areia 1:4 +90 kg cimento em paredes externas e internas.	m²	34,44	27,91	961,22		24,42		841,07		
18.04	Lastro 5cm concreto magro s/ imperme.	m²	5,32	23,34	124,17		20,42		108,65		
18.05	Regularização de piso c/ arg. cim/areia 1:3 e=2cm	m²	5,32	11,93	63,47		10,44		55,53		
18.06	Textura acrílica em paredes externas 3 demãos empilhado	m²	34,44	15,09	519,70		13,20		454,74		
18.07	Portão com estrutura em tubo de aço galvanizado e tela artística malha 4 - 1,50x2,20m de abrir 2 folhas	ud	1,00	804,38	804,38		703,83		703,83		
18.08	Janela para ventilação com cantoneira metálica e tela artística malha 4 - 0,60x0,40m fixa	ud	4,00	234,00	936,00		204,75		819,00		
18.09	Placa em chapa galvanizada nº24, com aplicação de pintura automotiva com os dizeres "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" - medindo 52x54cm	ud	2,00	56,25	112,50		48,22		98,44		
18.10	Esmalte em esquadria de ferro duas demãos	m²	8,52	14,11	120,22		12,35		105,19		
	TOTAL						3.821,43				3.343,75
	TOTAL DA PLANILHA						1.994.444,86				1.745.320,00

Rodolfo Marçal Depintor
CONSTRUTORA ROTTA LTDA
Eng. Civil Rodrigo Marçal Depintor
CREAJPR 79544/D
RG 6.803.861-1 SSP/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO





CRONOGRAMA


PROponente: CONSTRUTORA ROTTAL LTDA ME

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA AUB

ENDEREÇO: RUA PIONEIRO GERALDO PORTELA, Nº 141, ESQUINA COM A RUA MARIA P. PALMAS, SEM NÚMERO, LOTE 01, QUADRA 261, ZONA 36, CONJUNTO REQUÊJO, NESTA CIDADE DE MARINGÁ - PR

ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)												TOTAL ITEM (R\$)	Coeficiente Influen.	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS					
01	SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO	100%													105.649,20	6,05%
02	FUNDAÇÕES	30%	40%	30%											85.038,60	4,87%
03	ESTRUTURA		25%	30%	25%	20%									120.949,85	6,93%
04	ALVENARIAS E VEDAÇÕES				30%	30%	20%								32.433,43	1,86%
05	COBERTURAS				30%	20%	20%								402.851,94	23,08%
06	ESQUADRIAS (alumínio com pintura eletrolítica branca)				10%	20%	20%	20%				10,00%			146.667,68	8,40%
07	REVESTIMENTO DE FORRO					30%	40%	30%							14.170,53	0,81%
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					25%	30%	25%	20,00%						123.393,91	7,07%
09	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA					25%	25%	20,00%							12.120,97	0,69%
10	REVESTIMENTOS DE PISO					10%	20%	20%	20,00%						203.709,01	11,67%
11	PINTURAS														109.311,34	6,26%
12	LOUÇAS E METAIS														91.350,34	5,23%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS														38.547,81	2,21%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10,00%						167.606,69	9,61%
15	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10,00%						75.505,27	4,33%
16	PAISAGISMO														2.296,89	0,13%
17	ESPAÇO LÚDICO														10.175,79	0,58%
18	GLP														3.343,75	0,19%
SUB-TOTAL MENSAL		151.796,23	84.888,35	82.431,99	196.125,29	222.959,85	279.476,19	283.707,56	191.089,15	146.674,16	106.171,23	106.171,23	1.745.320,00	100,00%		
TOTAL GERAL ACUMULADO		151.796,23	236.684,58	319.116,57	515.241,86	738.201,71	1.017.677,90	1.301.385,46	1.492.474,61	1.639.148,77	1.745.320,00	1.745.320,00	1.745.320,00	100,00%		
PERCENTUAL DO MÊS		8,70%	4,86%	4,72%	11,24%	12,77%	16,01%	16,26%	10,95%	8,40%	6,08%	6,08%	100,00%	100,00%		
PERCENTUAL ACUMULADO		8,70%	13,56%	18,28%	29,52%	42,30%	58,31%	74,56%	85,51%	93,92%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		

Maringá-PR, 27 de dezembro de 2012.


CONSTRUTORA ROTTAL LTDA
 Eng. Civil Rodrigo Marçal Depintor
 CREAPR 79544/D
 RG 6.603.561-1 SSP/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Proc. Nº 3080,12
Fls. Nº 1423