



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GIRUÁ
"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Orçamento

Projeto nº 049/2019

Escola São Miguel Arcanjo - Mato Grande

Projeto Padrão FNDE – 06 SALAS DE AULA
GIRUÁ

Área= 853,20 m²

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Pr. Unit. R\$ c/ bdi	Valor total c/ bdi
	SINAPI	ORÇAMENTO INICIAL				
		I - EDIFICAÇÃO				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3		Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	5,00	8,27	41,35
		Subtotal				41,35
2		MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	93358	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m³	39,65	77,63	3.078,03
2.2		Apiloamento manual de fundo de vala	m²	4,14	3,60	14,90
2.3	96995	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	5,52	47,06	259,77
2.4	96995	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	1,16	47,06	54,59
		Subtotal				3.407,29
3		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
3.1		SAPATAS				
3.1.1	96617	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico – inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	3,85	16,35	62,95
3.1.2	95957	Concreto armado – para sapatas (fck=25 Mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	1,09	2.466,66	2.688,66
3.2		BALDRAME				0,00
3.2.1	95957	Concreto armado – para vigas baldrame (fck=25 Mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	1,00	2.466,66	2.466,66
		Subtotal				5.218,27
4		SUPERESTRUTURA				
4.1		CONCRETO				
4.1.1	95957	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,77	2.466,66	1.899,33
4.1.2	95957	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,67	2.466,66	1.652,66
		Subtotal				3.551,99
5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
5.1.1	89449	Tubo pvc rígido soldável marrom p/água, d= 50 mm	m	6,00	14,76	88,56
5.1.4	89402	Tubo pvc rígido soldável marrom p/água, d=25 mm	m	5,00	8,41	42,05
5.1.5	89401	Tubo pvc rígido soldável marrom p/água, d= 20 mm	m	7,00	6,93	48,51
5.2		ADAPTADOR CURTODE PVC PARA REGISTRO				0,00
5.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO				0,00
5.3.3	6011	Registro gaveta bruto, DN 60 mm(2 1/2")	unid	1,00	334,45	334,45
5.4		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				0,00
5.4.1	6005	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	unid	1,00	104,00	104,00
5.4.2	6013	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	Unid.	1,00	127,31	127,31
5.4.3	6014	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	unid	1,00	177,00	177,00
5.5		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				0,00
5.6		DIVERSOS-ÁGUA FRIA				0,00
5.6.2	11882 - 3729 - 12774	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	Unid.	1,00	380,41	380,41
5.6.3	11762	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	unid	2,00	89,33	178,66
5.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				0,00
5.7.1	89711	Tubo pvc rígido c/anéis, ponta e bolsa p/esgoto secundário, d=40 mm	unid	9,00	17,09	153,81
5.8		DIVERSOS – ESGOTO				0,00
5.8.1		Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	unid	4,00	40,92	163,68
5.8.2		Ralo sifonado em pvc d=100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	unid	1,00	22,56	22,56
5.8.4		Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	unid	1,00	362,16	362,16
5.9		LOUÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				0,00

5.9.1	95470 +86885	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	unid	5,00	237,85	1.189,25
5.9.2	86931	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	unid	3,00	493,68	1.481,04
5.9.3	86903 +86915 +86885 +86877 +86883	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	unid	3,00	537,85	1.613,55
5.9.4	86904 +86915 +86885 +86877 +86883	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	unid	2,00	334,53	669,06
5.9.5	20269 +86881 +86885 +86906	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	unid	6,00	423,56	2.541,36
5.9.6	86920	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	unid	1,00	851,33	851,33
5.9.7		Papeleira de louça, conforme especificações	unid	8,00	45,22	361,76
5.9.8		Cabide de louça, branco, conforme especificações	unid	3,00	35,64	106,92
5.9.9		Chuveiro elétrico de plástico	unid	1,00	15,13	15,13
5.10		METAIS				0,00
5.10.1	86909	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø 1/2"	unid	2,00	156,66	313,32
5.10.2	99635	Válvula de descarga cromada	unid	3,00	286,80	860,40
5.10.3		Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	unid	9,00	23,34	210,06
5.10.4	86900	Cuba inox de embutir, em bancada	unid	2,00	192,74	385,48
5.10.5		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80 cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unid	6,00	146,34	878,04
5.10.6		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140 cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unid	2,00	381,35	762,70
		Subtotal				14.422,56
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				
6.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
6.1.1	91873	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40 mm (1 1/4")	m	150,00	17,58	2.637,00
6.2		FIOS E CABOS			0,00	0,00
6.2.1	91924	Fio isolado em pvc seção 1,5 mm² -750v / 70°C	m	1.800,00	2,26	4.068,00
6.2.1	91926	Fio isolado em pvc seção 2,5 mm² -750v / 70°C	m	3.000,00	3,31	9.930,00
6.2.1	91928	Fio isolado em pvc seção 4,0 mm² -750v / 70°C	m	150,00	5,28	792,00
6.2.1	91930	Fio isolado em pvc seção 6,0 mm² -750v / 70°C	m	300,00	7,19	2.157,00
6.2.1	91932	Fio isolado em pvc seção 10,0 mm² -750v / 70°C	m	150,00	11,75	1.762,50
6.2.1	91934	Fio isolado em pvc seção 16,0 mm² -750v / 70°C	m	200,00	17,94	3.588,00
6.3		CABO TELEFÔNICO			0,00	0,00
6.3.1	98281	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	7,28	509,60
6.3.2	98262	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	3,71	129,85
6.4		INTERRUPTOR			0,00	0,00
6.4.1	91953	Interruptor 01 seção simples	Unid.	24,00	26,24	629,76
6.4.2	91959	Interruptor 02 seções simples	Unid.	11,00	41,56	457,16
6.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR			0,00	0,00
6.5.1	98308	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	Unid.	7,00	32,23	225,61
6.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR			0,00	0,00
6.6.1	92000	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	Unid.	57,00	27,76	1.582,32
6.6.2	92001	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	Unid.	5,00	30,21	151,05
6.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC			0,00	0,00
6.7.2	92872	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Unid.	3,00	5,55	16,65
6.8		QDL – BLOCO ADMINISTRATIVO – 380 / 220 VOLTS			0,00	0,00
6.8.2	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	116,10	116,10
6.8.3	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	3,00	13,56	40,68
6.8.4	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	3,00	13,56	40,68
6.8.5	74130/4	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	87,75	87,75
6.8.6	74130/4	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	87,75	87,75
6.9		QDL – BLOCO PEDAGÓGICO – 380 / 220 VOLTS			0,00	0,00
6.9.2	74130/4	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	87,75	87,75
6.9.3	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	2,00	13,56	27,12
6.9.4	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	7,00	13,56	94,92
6.10		QDL – BLOCO DE SERVIÇO – 380 / 220 VOLTS			0,00	0,00
6.10.2	74130/4	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	87,75	87,75
6.10.3	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	13,56	13,56
6.10.4	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	2,00	13,56	27,12
6.10.5	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unid.	1,00	13,56	13,56
6.11		CAIXA DE MEDIÇÃO			0,00	0,00
6.11.1		Quadro de medição trifásica (acima de 10 Kva) com caixa em noril	Unid.	1,00	486,59	486,59
6.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA			0,00	0,00
6.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE			0,00	0,00
6.14		LUMINÁRIAS			0,00	0,00

6.14.1	97584	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa,conforme especificações	Unid.	5,00	74,45	372,25
6.14.1	97586	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa,conforme especificações	Unid.	89,00	98,45	8.762,05
6.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS			0,00	0,00
6.15.1	863+30% m	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	29,40	9.641,73
6.15.2		Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	Unid.	42,00	25,64	1.076,88
		Subtotal				49.700,74
7		PAREDES E PAINÉIS				
7.1		ALVENARIA				
7.2		DIVISÓRIA				0,00
7.2.1	79627	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	874,03	9.894,02
7.3		ELEMENTO VAZADO			0,00	0,00
7.3.1	95465	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	155,45	1.554,50
7.4		IMPERMEABILIZAÇÕES				0,00
7.4.1	98557	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	37,76	35,84	1.353,32
		Subtotal				12.801,84
8		ESQUADRIAS				
8.1		MADEIRA				
8.1.1	90848 - dobradiça	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens – PM-1	un.	8,00	794,21	6.353,68
8.1.2	90849 - dobradiça	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens – PM-2	un.	7,00	805,83	5.640,81
8.1.3	90850 - dobradiça	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens – PM-3	un.	8,00	843,60	6.748,80
8.1.4	90847	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens – PM-4	un.	3,00	814,96	2.444,88
8.1.5	90849+ 36218	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE – PM-5	un.	2,00	983,24	1.966,48
8.2		METÁLICAS			0,00	
8.2.1	11183	Basculante de ferro (dimensões,detalhes e nos ambientes conforme o projeto- vide quadro de esquadrias)	m²	58,20	426,56	24.825,79
8.3		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00	0,00
8.3.1	90830	Fechadura, maçaneta/espelho,acabamento cromado brilhante, conforme especificações	Unid.	21,00	126,99	2.666,79
8.3.2		Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	Unid.	63,00	23,56	1.484,28
		Subtotal				52.131,51
9		COBERTURA				
9.1		TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA				
9.1.1	94204	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	22,50	66,50	1.496,25
9.1.2	94221	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	6,76	27,25	184,21
9.1.3	92565+ 92541	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	43,19	108,79	4.698,64
9.2		CHAPAS			0,00	0,00
9.2.1	94231 - 30 cm	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65 mm, larg = 30,0 cm	m	14,60	48,38	706,35
		Subtotal				7.085,45
10		REVESTIMENTO				
10.1		MASSA				
10.2		ACABAMENTO				
10.2.1	87267	Revestimento cerâmico para parede,pei – 3, dimensões 10x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	565,40	65,98	37.305,09
		Subtotal				37.305,09
11		PAVIMENTAÇÃO				
11.1		CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
11.1.1	83534	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	11,19	632,08	7.072,98
11.2		ACABAMENTO				0,00
11.2.1	87249	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x40 cm,pei – 4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	451,23	52,68	23.770,80
11.3		CALÇADA EM CONCRETO				0,00
11.3.1	94990 -m3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	49,78	8.369,51
		Subtotal				39.213,28
12		SOLEIRAS E RODAPES				
12.1		SOLEIRA				
12.1.1	98689	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	21,10	109,74	2.315,51
12.2		RODAPÉ				0,00
12.1.1	88649- 8,5cm	Rodapé cerâmico, dimensões8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i rejuntado, conforme especificações	m	40,00	7,46	298,40
		Subtotal				2.613,91
13		PINTURAS				
13.1		ACRÍLICA				

13.1.1	88485+ 88489+ 96135	Pinturas sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	43,18	42.254,22
13.1.2	88484+ 88488+ 96135	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	45,26	28.423,28
13.2		ESMALTE				0,00
13.2.1	84657+737 39/01	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	31,41	2.750,26
13.2.2	84657+737 39/01(60%)	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	23,69	6.538,44
13.2.3	95468	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	44,23	6.422,20
		Subtotal				86.388,40
14		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
14.1		CONCRETO				
14.1.1		Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	160,12	1.729,30
14.2		BANCADA			0,00	0,00
14.2.1	86889 -m2	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	unid	2,00	1.501,65	3.003,30
14.2.2	86889 -m2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	unid	1,00	1.923,18	1.923,18
14.2.3	86889 -m2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	unid	1,00	1.923,18	1.923,18
14.2.4		Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	unid	1,00	252,63	252,63
14.2.5		Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 n) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	unid	2,00	369,52	739,04
14.3		MADEIRA			0,00	0,00
14.3.1		Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	42,57	1.358,83
14.3.2		Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	59,13	88,70
14.3.3		Prateleira em compensado naval 18 mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	129,76	1.237,91
14.4		INCÊNDIO			0,00	0,00
14.4.1	83635	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	Unid.	8,00	245,94	1.967,52
14.5		GÁS			0,00	0,00
14.5.1	92690	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	Unid.	7,00	41,71	291,97
14.5.2	92701	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°	Unid.	5,00	25,70	128,50
14.5.3	97553	Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	Unid.	1,00	67,63	67,63
14.5.4	92905	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	Unid.	2,00	33,84	67,68
14.5.5	11749	Registro esfera Ø 3/4"	Unid.	1,00	69,93	69,93
14.5.6	97540	Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	Unid.	3,00	30,70	92,10
14.6		VIDROS			0,00	0,00
14.6.1	72117	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	145,91	9.131,05
14.6.2	72122	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	125,96	264,52
14.6.3	74125/2	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	494,43	5.636,50
		Subtotal				29.973,46
15		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				
15.1		REDE LÓGICA				
15.1.1	91873	Eletroduto de pvc rígido roscável 32 mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	10,00	17,58	175,80
15.1.2	1874	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un.	2,00	3,79	7,58
15.1.3	1902	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4"	un.	10,00	2,08	20,80
15.1.4	39177	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	15,00	1,64	24,60
15.1.5	98288	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) – fornecimento e instalação	m	130,00	1,56	202,80
15.1.6	39599	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	2,36	483,80
15.1.7		Obturador com haste padrão TELEBRAS	Unid.	1,00	15,53	15,53
15.1.8	83370	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	Unid.	1,00	224,91	224,91
15.1.9		Conector RJ45 (fêmea), para lógica	Unid.	19,00	6,21	117,99
15.1.10		Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	Unid.	19,00	3,19	60,61
15.1.11	72337	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás – fornecimento e instalação	Unid.	5,00	29,96	149,80
15.1.12	1873	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	Unid.	22,00	3,80	83,60
		Subtotal				1.567,82
16		PORTAL DE ACESSO				
16.1		MUROS E FECHOS				
16.1.1	95465 -m2	Muro em cobogó h=1,80m – Padrão FNDE	m	7,25	279,80	2.028,55
16.1.2	4948	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10 cm 2 fls	m²	4,20	474,13	1.991,35
16.1.3		Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	17,74	35,48
16.2		COBERTURA				0,00

16.2.1	92565+92541	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	108,79	1.697,12
16.2.1	94204	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	66,50	611,80
16.2.1	94221	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	15,60	27,25	425,10
		Subtotal				6.789,40
17		LIMPEZA DA OBRA				
17.1		LIMPEZA				
17.1.1		Limpeza geral	m²	853,20	3,84	3.276,29
		Subtotal				3.276,29
		TOTAL orçamento inicial				355.488,65
	SINAPI					
		ORÇAMENTO CONFORME TERMO ADITIVO				
1		RECALQUE POÇO ARTESIANO ATÉ CAIXA D'ÁGUA				
1.2	94102	Camada de areia dim. 0,1x0,2x86 m	m³	1,72	195,20	335,74
1.3	89357	Tubulação de recalque em PVC ponta e bolsa 40 mm, incluindo conexões	m	10,00	26,85	268,50
1.4		Controle de nível	unid.	1,00	315,03	315,03
1.5		Bóia de 40 mm	unid.	1,00	122,50	122,50
1.6	91924	Cabo 2#1,5mm²	m	10,00	4,53	45,25
1.7	95726	Eletroduto rígido 20mm	m	14,00	5,40	75,60
		Sub total				1.162,62
2		MURO CALÇADAS				
		Sub total				0,00
3		REDE ELÉTRICA DA AV. GIRUÁ ATÉ O PRÉDIO				
3.1	92981	Cabo 4#16mm² revestido	m	52,50	45,95	2.412,38
3.2	92979	Cabo 1#10mm² terra	m	52,50	7,49	393,23
		Sub total				2.805,60
4		COMPLEMENTO DO ESGOTO CLOACAL				
4.1		Fossa Séptica, Tubulação e conexões - 2 unid (1 dupla, 1 simp)				
4.1.1		escavação de solo até 1,50m, mecanica com fechamento mecanico e compactação manual	m³	39,85	37,65	1.500,35
4.1.2	94103	camada de pedra brita IV drenante e=15cm, fundo da fossa	m³	1,66	217,05	360,30
4.1.3	72131	alv . tijolo maciço e= 25cm, JE 1,0cm, com impermeabilizante na massa de assentamento	m²	27,30	145,19	3.963,69
4.1.4	72132	alv . tijolo maciço e= 15cm, JE 1,0cm, com impermeabilizante na massa de assentamento	m²	5,76	74,66	430,04
4.1.5	83534 = licit. 11.1.1.	contrapiso de concreto impermeável e= 10cm	m³	1,11	632,08	701,61
4.1.6	87.529 -licit. 10.1.5	revest. Compl em alv. Tipo paulista, 1;2;8, massa única, e=1,5cm	m²	26,04	32,60	848,90
4.1.7	95957 -licit. 4.1.1	concreto armado em pilares, vigas e laje com tampa de visita 25MPa	m³	4,08	2.466,66	10.063,97
4.1.8	89849	tubo pvc esgoto 150mm e conexões	m	31,50	49,47	1.558,31
4.1.9	89848	tubo pvc esgoto 100mm e conexões	m	18,00	25,83	464,85
		Sub total				19.892,02
4.2		Filtro anaeróbico				
4.2.1		escavação de solo até 1,50m, mecanica com fechamento mecanico e compactação manual	m³	11,00	37,65	414,15
4.2.2		filtro de fibra de vidro com capacidade para 3.000 Lts, inclusive ligações e assentamento	un	2,00	2.985,20	5.970,40
4.2.3	6454	pedra basáltica padrão calçamento , para camada enchimento	m³	1,40	182,44	255,42
4.2.4		pedra brita IV	m³	1,00	110,32	110,32
4.2.5	83668	pedra brita II	m³	1,00	109,95	109,95
4.2.6	83668	pedra brita I	m³	1,00	109,95	109,95
4.2.7	83667	areião	m³	1,00	130,58	130,58
		Sub total				7.100,77
4.3		Vala de Infiltração				
4.3.1		escavação de solo mecanica até 1,50m, e fechamento mecanico com preparo e compactação manual	m³	18,48	37,65	695,77
4.3.2	6454	camada de pedra de mão drenante, fundo da vala	m³	10,56	182,44	1.926,57
4.3.3		pedra Brita IV	m³	1,32	110,32	145,62
4.3.4	83668	pedra brita I	m³	1,32	109,95	145,13
4.3.5	68053	lona plástica 150 microns	m²	22,00	5,95	130,90
4.3.6	93360	reaterro de vala	m³	5,28	19,38	102,33
4.3.7		cx de distribuição em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente com argamassa de assentamento e revestimento interno impermeabilizada, com tampa de concreto pré- moldada com ferro duplo de 6.3mm a cada 8cm com 25 Mpa, nas dimensões de 130x130x>150cm	un	2,00	393,96	787,92
		Sub total				3.934,24

		COMPLEMENTAÇÃO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
5		BATENTE				
5.1		batente com chapa de aço inoxidável na base das portas do prédio pedagógico de 40x90cm	un	8,00	192,37	1.538,96
						1.538,96
6		BEBEDOURO E MICTÓRIO				
6.1	74234/1	Mictório de louça sifonado com metais, incluindo material, conexões e instalação, instalado no local, no prédio serviço no banheiro masculino	unid	1,00	655,77	655,77
6.2		Bebedouro elétrico 40 litros, incluindo material, conexões e instalação, instalado no local, no prédio central	unid	2,00	1.078,46	2.156,92
		Sub total				2.812,69
7		REBOCO / EMBOÇO e CONCRETO E EMBOÇO PILARES NIVEL 587CM				
		Sub total				0,00
8		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - descida pilares				
8.1	863+30% m	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	105,00	29,40	3.087,00
8.2	93009	Eletroduto 2" PVC rígido, com luvas de fixação	m	105,00	20,33	2.134,13
8.3	96985	Haste de aço revestida de camada de cobre 200microns, no mínimo ø5/8" x 3,00 m, com prensa fio	unid	28,00	60,78	1.701,84
8.4	72272	Conector de bronze para cordoalha de 35mm2	unid	28,00	17,60	492,80
						7.415,77
		TOTAL conforme serviços aditivados				46.662,67
		ORÇAMENTO REFERENTE A SERVIÇOS A SEREM REFEITOS E SERVIÇOS NÃO PREVISTOS CONFORME FISCALIZAÇÃO DA OBRA				
		I - EDIFICAÇÃO				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1 - item 1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	389,84	2.339,04
1.2	93210 - item 1.2 - m2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s = 25,41 m²	Unid.	1,00	12.332,23	12.332,23
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	40,00	730,56	29.222,40
		Subtotal				43.893,67
2		COBERTURA				
2.1		TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA				
2.1.1	94204 - item 9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	119,28	66,50	7.932,12
2.1.2	94221 - item 9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	19,63	27,25	534,92
2.1.3	92541 - item 9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	119,28	108,79	12.976,47
2.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	119,28	3,06	365,00
2.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	119,28	6,58	784,86
		Subtotal				22.593,37
3		REVESTIMENTO				
3.1		MASSA				
3.1.1	87775 - item 10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço – 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	97,85	50,98	4.988,39
3.1.2	87549 - item 10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço -1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	76,54	19,80	1.515,49
3.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	174,39	2,92	509,22
		Subtotal				7.013,10
		TOTAL serviços a serem refeitos e não previstos				73.500,14
		TOTAL GERAL				475.651,46
		Nos serviços estão inclusos:				
		Encargos Sociais				
		B.D.I.		25%		



PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL GLOBAL E UNITÁRIO PARA A EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS LISTADOS;
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA 6 meses
SERVIÇOS PROJETO INICIAL ATUALIZADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA
ASSESSORIA JURIDICA PELO SINAPI MÊS 04/2019, SERVIÇOS NÃO
PREVISTOS NO SINAPI ATUALIZADOS PELO INDICE DO INCC FORNECIDO
PELA CONTABILIDADE - (INCC MAIO/2017 A JAN/2019 - 7,401%) E/ OU
PREÇO DE MERCADO
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO ORÇAMENTO INICIAL ESTÃO DE ACORDO
COM TABELA SINAPI DATA BASE 04/2019

Giruá, 25 de junho de 2019.

CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Engª Civil CREA/RS 117078-D

RUBEN WEIMER
Prefeito Municipal