ORÇAMENTO INFRA-ESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO ESCOLA GIR SI MY SÉR
AGENTE EXECUTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE - RS
LOCALIZAÇÃO: ÁREA INDIGENA - CACIQUE DOBLE - RS
TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de escola

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo unit	Total Por Item
1.0	**INFRA ESTRUTURA**				
1.1	**Fundações**				
1.1.1	**Concreto ciclópico**	m³	7,15		
1.1.1.1	Cimento	sc	32,00	30,40	972,80
1.1.1.2	Pedra de mão - rachão	m³	1,70	55,00	93,50
1.1.1.3	Brita	m³	3,10	65,00	201,50
1.1.1.4	Areia	m³	4,70	138,00	648,60
1.1.2	**Sapata Superficial e Pilarete**	m³	1,90		
1.1.2.1	Ferro 10mm	barra	15,00	28,90	433,50
1.1.2.2	Ferro 4.2mm	barra	7,00	5,88	41,16
1.1.2.3	Cimento	sc	14,00	30,40	425,60
1.1.2.4	Brita	m³	1,80	65,00	117,00
1.1.2.5	Areia	m³	1,80	138,00	248,40
1.1.3	**Vigas de baldrame - 20x30**	m³	5,35		
1.1.3.1	Ferro 8mm	barra	30,00	17,95	538,50
1.1.3.2	Ferro 4.2mm	barra	50,00	5,88	294,00
1.1.3.3	Cimento	sc	38,00	30,40	1.155,20
1.1.3.4	Brita	m³	5,00	65,00	325,00
1.1.3.5	Areia	m³	5,00	138,00	690,00
1.1.3.6	Forma Madeira (3X)	unid	30,00	48,00	1.440,00
1.1.3.7	Impermeabilizações	m²	70,00		
1.1.3.8	hidroasfalto - lata 3,6 litros	lata	7,00	19,00	133,00
	SUB-TOTAL				**7.757,76**
2.0	**SUPRA-ESTRUTURA**				
2.1	**Pilares - 15x25**	m³	1,20		
2.1.1	Ferro 10mm	barra	11,00	28,90	317,90
2.1.2	Ferro 4.2mm	barra	18,00	5,88	105,84
2.1.3	Cimento	sc	9,00	30,40	273,60
2.1.4	Brita	m³	1,20	65,00	78,00
2.1.5	Areia	m³	1,20	138,00	165,60
2.2	**Vigas de Ararração - 15x20**	m³	2,70		
2.2.1	Ferro 8mm	barra	30,00	17,95	538,50
2.2.2	Ferro 4.2mm	barra	44,00	5,88	258,72
2.2.3	Cimento	sc	19,00	30,40	577,60
2.2.4	Brita	m³	2,50	65,00	162,50
2.2.5	Areia	m³	2,50	138,00	345,00
2.3	**Laje Pré-Moldada Completa (inclusive tavelas e vigotas)**	m²	8,00	29,00	232,00
2.3.1	Cimento	sc	2,00	30,40	60,80
2.3.2	Brita	m³	0,30	65,00	19,50
2.3.3	Areia	m³	0,30	138,00	41,40
	SUB-TOTAL				**7.692,36**
3.0	**PAREDES E PAINÉIS**				
3.1	**Alvenaria**				
3.1.1	**Alvenaria em tijolos 6 furos**	m²	207,75		
3.1.1.1	Tijolos 6 furos	und	7890,00	0,59	4.655,10
3.1.1.2	Cimento	sc	20,00	30,40	608,00
3.1.1.3	Cal Hidratada CIII	sc	30,00	10,90	327,00
3.1.1.4	Areia	m³	6,00	138,00	828,00
3.1.2	**Alvenaria de tijolo maciço**	m²	27,00		
3.1.2.1	Tijolos maciços	und	4320,00	0,56	2.419,20
3.1.2.2	Cimento	sc	3,00	30,40	91,20
3.1.2.3	Cal Hidratada CIII	sc	5,00	10,90	54,50
3.1.2.4	Areia	m³	0,80	138,00	110,40
	SUB-TOTAL				**9.093,40**
4.0	**ESQUADRIAS**				
4.1	**Esquadrias Metálicas**				
4.1.1	Janelas basculante com vidro 150x120cm	unid	4,00	350,00	1.400,00
4.1.2	Janelas basculante com vidro 150x100cm	unid	2,00	315,00	630,00
4.1.3	Janela de correr 4 folhas com grade 200x100cm	unid	1,00	515,00	515,00
4.1.4	Janela de correr 4 folhas 120x100cm	unid	1,00	300,00	300,00
4.1.5	Janela basculante para banheiro com vidro 60x60cm	unid	2,00	80,00	160,00

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo unit	Total Por Item
4.1.6	Porta de abrir 90x210cm inclusive ferragens	unid	3,00	300,00	900,00
4.1.7	Porta de abrir 80x210cm inclusive ferragens	unid	2,00	280,00	560,00
4.1.8	Porta de abrir 70x210 inclusive ferragens	unid	1,00	265,00	265,00
4.2	**Esquadrias de Vidro**				
4.2.1	Porta de correr 4 folhas de Vidro 8mm 180x210 cm	unid	1,00	985,00	985,00
	SUB-TOTAL				**5.715,00**
5.0	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**				
5.1	**Telhado**				
5.1.1	Telhas de fibrocimeto 6mm 2,13m	unid	32,00	36,00	1.152,00
5.1.2	Telhas de fibrocimeto 6mm 2,44m	unid	20,00	39,00	780,00
5.1.3	Telhas de fibrocimeto 6mm 3,05m	unid	15,00	64,00	960,00
5.1.4	Cumeeiras 6mm	unid	19,00	36,00	684,00
5.1.5	Parafuso telheiro	unid	325,00	0,55	178,75
5.1.6	Guia em madeira de pinho 12x5,4x1"	unid	95,00	27,00	2.565,00
5.1.7	Espelho para beiral em madeira de pinho 18x5,5x1"	unid	10,00	15,00	150,00
5.1.8	Ripa para terças 4x5, madeira de pinho e pra forro PVC	m	365,00	2,00	730,00
5.1.9	Forro PVC 7 mm interno e beirais	m²	135,00	13,00	1.755,00
5.1.10	Acabamento em PVC 4 cm	m	220,00	3,90	858,00
5.1.11	Cantos	unid	55,00	3,10	170,50
5.1.12	Calha e água furtada (dimensões mínimas 20cmx15cm)	m	45,40	35,00	1.589,00
	SUB-TOTAL				**11.572,25**
6.0	**REVESTIMENTO**				
6.1	**Revestimentos internos e externo**				
6.1.1	**Chapisco/Emboço/reboco**	m²	415,50		
6.1.1.1	Areia	m³	12,00	138,00	1.656,00
6.1.1.2	Cimento	sc	42,00	30,40	1.276,80
6.1.1.3	Cal hidratada	sc	28,00	10,90	305,20
6.1.1.4	Areia Fina	m³	1,60	125,00	200,00
6.1.2	**Revestimento Cerâmico**				
6.1.2.1	Revestimento cerâmico	m²	44,30	16,00	708,80
6.1.2.2	Argamassa ACI	sc	13,00	9,00	117,00
6.1.2.3	Rejunte	kg	10,00	3,75	37,50
6.1.2.4	Separador 3mm - pacote com 100 und	sc	3,00	3,00	9,00
6.1.3	**Pintura**				
6.1.3.1	Tinta Acrílica -lata 18 litros	lt	5,00	300,00	1.500,00
6.1.3.2	Tinta Esmalte base de água - Esquadrias Metálicas - lata 3,6 litros	lt	3,00	60,00	180,00
6.1.3.3	Fundo Preparador para Metal - lata 3,6 litros	lt	2,00	52,00	104,00
6.1.3.4	Selador Acrílico - lata 18 litros	unid	2,00	78,00	156,00
	SUB-TOTAL				**6.250,30**
7.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
7.1	**Piso 10cm**				
7.1.1	Cimento	sc	73,00	30,40	2.219,20
7.1.2	Brita	m³	14,00	65,00	910,00
7.1.3	Areia	m³	10,00	138,00	1.380,00
7.1.4	Malha de Aço 3.4mm 6m² 15x15	und	17,00	28,00	476,00
7.1.5	Impermeabilizante para concreto - galão 5 L	gl	2,00	125,00	250,00
7.2	**Contra-piso**				
7.2.1	Argamassa forte	m³	4,00		
7.2.3	Cimento	sc	37,00	30,40	1.124,80
7.2.4	Areia	m³	5,00	138,00	690,00
7.3	**Cerâmica**				
7..3.1	Piso Cerâmico com rodapé do mesmo	m²	109,00	16,00	1.744,00
7.2.2	Argamassa	sc	32,00	9,00	288,00
7.2.3	Rejunte	kg	25,00	3,75	93,75
7.2.4	Separador 3mm - pacote com 100 und	sc	4,00	3,00	12,00
	SUB-TOTAL				**9.187,75**
8.0	**INSTALAÇÕES**				
8.1	**Elétrica**				
8.1.1	Caixa para 4 dijuntores	und	1,00	15,00	15,00
8.1.2	Dijuntor 16A	und	1,00	10,00	10,00
8.1.3	Dijuntor 25A	und	1,00	10,50	10,50
8.1.4	Dijuntor 32A	und	2,00	10,80	21,60
8.1.5	Eletroduto 1"	m	92,00	1,35	124,20
8.1.6	Caixa plastica 4x2	unid	19,00	0,75	14,25
8.1.7	Caixa metálica redonda para ponto de luz no teto	unid	18,00	4,00	72,00
8.1.8	Placa Modular	unid	19,00	5,00	95,00
8.1.9	Tomada	unid	25,00	4,90	122,50

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo unit	Total Por Item
8.1.10	Placa Cega	unid	21,00	1,00	21,00
8.1.11	Interruptor Simples	unid	11,00	5,00	55,00
8.1.12	Fio Flexivel 750V 6,0mm	m	25,00	2,25	56,25
8.1.13	Fio Flexivel 750V 4,0mm	m	100,00	1,75	175,00
8.1.14	Fio Flexivel 750V 2,5mm	m	280,00	0,95	266,00
8.1.15	Fio Flexivel 750V 1,5mm	m	185,00	0,65	120,25
8.1.16	Luminária - calha Led 2x18w - incluso lâmpada Led	unid	15,00	75,00	1.125,00
8.1.17	Luminária - tipo spot - incluso lâmpada led 9 wats	unid	3,00	28,00	84,00
8.1.18	Fita isolante - rolo 20m	und	4,00	4,50	18,00
8.2	**Hidraulicas**				
8.2.1	Tubo PVC 25mm	m	24,00	2,25	54,00
8.2.2	Joelho PVC 90° 25mm	und	5,00	0,80	4,00
8.2.3	Joelho PVC 90° com bucha latão 25mm	und	4,00	4,60	18,40
8.2.4	Te PVC 25mm	und	5,00	1,10	5,50
8.2.5	Luva PVC 25mm	und	3,00	0,80	2,40
8.2.6	Adaptador com Flange e Anel 20x1/2	unid	1,00	6,25	6,25
8.2.7	Adaptador com Flange e Anel 25x3/4	unid	1,00	6,50	6,50
8.2.8	Adaptador com Flange e Anel 40x1 1/4	unid	1,00	13,50	13,50
8.2.9	Registro esferico PVC 25mm	unid	1,00	7,75	7,75
8.2.10	Registro esferico PVC 40mm	unid	1,00	15,00	15,00
8.2.11	Te PVC 40 mm	unid	1,00	6,55	6,55
8.2.12	Joelho PVC 90° 40mm	unid	1,00	4,15	4,15
8.2.13	Tubo PVC 40 mm	m	3,00	7,80	23,40
8.2.14	Tubo PVC 20 mm	m	12,00	1,05	12,60
8.2.15	Joelho PVC 90° 20mm	unid	4,00	0,50	2,00
8.2.16	Torneira Boia	unid	1,00	7,50	7,50
8.2.17	Caixa de Plástica 500 L	unid	1,00	185,00	185,00
8.3	**Esgoto**				
8.3.1	Tubo PVC 100mm	m	24,00	8,20	196,80
8.3.2	Tubo PVC 50mm	m	6,00	5,65	33,90
8.3.3	Caixo sifonada 100x100x50mm	und	2,00	9,70	19,40
8.3.4	Te PVC 100mm	und	1,00	10,00	10,00
8.3.5	Joelho PVC 90°C 100mm	und	2,00	4,80	9,60
8.3.6	Te PVC Redução 100x50mm	und	2,00	10,15	20,30
8.3.7	Joelho PVC 90°C 50mm	und	4,00	2,95	11,80
8.4	**Aparelhos**				
8.4.1	Vaso Sanitário Infantil com caixa acoplada (inclusive com assento conecções e anéis)	unid	1,00	550,00	550,00
8.4.2	Vaso Sanitário com caixa acoplada (inclusive com assento conecções e anéis)	unid	1,00	375,00	375,00
8.4.3	Barra de apoio em axo inoxidavel largura de 80cm, inclusive parafusos	unid	2,00	100,00	200,00
8.4.2	Kit porta-toalha e porta-papel	unid	2,00	70,00	140,00
8.4.3	Lavatório de louça branca com coluna (incl. conecções)	unid	2,00	80,00	160,00
8.4.4	Torneira metálica	unid	2,00	65,00	130,00
	SUB-TOTAL				**4.636,85**
9.0	**ITENS COMPLEMENTARES**				
9.1	Prego 18x30	Kg	15,00	8,20	123,00
9.2	Prego duas cabeças 18x30	Kg	7,00	11,00	77,00
9.3	Prego 13x15 sem cabeça	Kg	2,00	11,00	22,00
9.4	Adesivo para tubulação de PVC- tubo de 75g	unid	1,00	5,00	5,00
9.5	Arame Recozindo nº18	Kg	10,00	10,00	100,00
	SUB-TOTAL				**327,00**
	TOTAL GERAL MATERIAL				**62.232,67**
10.0	**MÃO DE OBRA**				
10.1	Mão de obra para execução	m²	115,40	330,00	38.082,00
	TOTAL GERAL				**100.314,67**

Cacique Doble, 28 de Agosto de 2017.

CARLA RAGNINI
Eng Civil - CREA 137639-6

EDIVAN FORTUNA
Prefeito Municipal