

MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE - RS

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS (35,00mx22,30m)

Município: Cacique Doble - RS

Endereço:

BDI-24,23%

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	74209/001	m²	3,00	259,70	779,10
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	74077/002	m²	825,31	2,12	1.749,66
1.4	Instalações provisórias de esgoto	Orçamento	un	1,00	148,50	148,50
1.5	Instalações provisórias de energia	41598	un	1,00	671,87	671,87
1.6	Instalações provisórias de água	Orçamento	un	1,00	69,00	69,00
Subtotal item 1						3.418,13
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	79478	m³	48,80	18,74	914,27
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	55835	m³	165,00	22,37	3.691,46
Subtotal item 2						4.605,73
3 INFRAESTRUTURA						
3.1 SAPATAS						
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	73981/002	m²	22,00	14,88	327,36
3.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m³	11,00	1.153,00	12.683,00
3.2 VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	72831	m²	91,28	19,04	1.738,20
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m³	6,85	1.153,00	7.898,05
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	74106/001	m²	83,68	4,41	369,03
Subtotal item 3						23.015,64
4 SUPERESTRUTURA						
4.2 VIGAS						
4.2.1	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	6501	m³	2,17	1.153,00	2.502,01
Subtotal item 4						2.502,01
5 PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x14x24)cm, e= 0,14m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	140404	m²	135,00	21,18	2.859,30
5.2	Divisória em granito cinza andorinha -polido duas faces		m²	20,50	290,00	5.945,00
Subtotal item 5						8.804,30
6 COBERTURA						
6.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças vão de 25,00m	72113	m²	899,10	88,25	79.345,58
6.2	Coluna metálica tipo treliça H=5,00m		und	22,00	197,92	4.354,19
6.3	Telha de chapa de aço zincado ondulada e=0.5mm	75381/001	m²	899,10	22,32	20.067,91
6.4	Estrutura em madeira para telha ondulada de fibrocimento	73931/001	m²	41,95	31,88	1.337,16
6.5	Telha de fibrocimento ondulado 6mm - inclusive acessórios	73633	m²	41,95	37,63	1.578,47
6.6	Forno em PVC- inclusive madeira para fixação		m²	39,28	32,00	1.256,96
Subtotal item 6						107.940,26
7 ESQUADRIAS						
7.1	Porta de madeira semi-oca (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens	73910/10	und	4,00	243,00	972,00
7.2	Porta de madeira semi-oca (0,60x2,10 m) - inclusive ferragens	74139/002	und	2,00	200,00	400,00
7.3	Porta de madeira semi-oca (0,60x2,00 m) - completa inclusive targeta metálica	74139/001	und	6,00	190,00	1.140,00
7.4	Janela metálica basculante (2,50x0,60 m) - inclusive vidros	6103	m²	3,00	184,56	553,68
7.5	Janela metálica basculante (0,60x0,60 m) - inclusive vidros	6103	m²	0,72	184,56	132,88
Subtotal item 7						3.198,56
8 REVESTIMENTOS						
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	73928/002	m²	292,24	2,83	826,31
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	73927/001	m²	292,24	10,26	2.998,38
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência para pintura esp= 5mm	74001/001	m²	123,50	9,64	1.190,23
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. Rejunte	73912/001	m²	168,74	16,48	2.780,41
Subtotal item 8						7.795,34
9 PISOS						
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	73710	m²	780,50	3,59	2.798,09
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) - inclusive polimento	72183	m²	780,50	43,78	34.168,34
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso-banheiros e vestiários.	68333	m²	39,28	22,86	897,94
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	74121/001	m	331,10	14,17	4.690,86
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. Rejunte	73829/001	m²	39,28	30,81	1.210,22
Subtotal item 9						43.765,45

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10	PINTURA					
10.1	Aplicação de selador acrílico	74233/001	m²	194,70	2,61	508,17
10.2	Pintura acrílica de faixas de demarcação de quadra poliesportiva 5cm de largura.	41595	m	360,00	6,45	2.322,00
10.3	Pitura em esmalte, duas demãos, sobre fundo nivelador	74065/003	m²	22,56	15,11	340,88
10.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	73954/002	m²	194,70	9,59	1.866,20
Subtotal item 10						5.037,25
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	480205.	un	1,00	428,25	428,25
11.2	Engate flexível plástico	11681	un	10,00	3,76	37,58
11.3	Flange para caixa d'água 25 mm	71	un	3,00	8,14	24,41
11.4	Flange para caixa d'água 50 mm	99	un	2,00	12,71	25,43
11.5	Joelho 90° soldável 25 mm	72573	un	11,00	3,35	36,80
11.6	Joelho 90° soldável 50 mm	72579	un	8,00	6,56	52,44
11.7	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	72571	un	2,00	3,08	6,17
11.8	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	72602	un	4,00	4,61	18,45
11.9	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	72601	un	16,00	3,94	63,00
11.12	Luva soldável 32 mm	72644	un	4,00	2,74	10,95
11.13	Luva soldável com rosca - 3/4"	72639	un	8,00	2,45	19,62
11.14	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	74175/001	un	2,00	65,70	131,40
11.15	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	74174/001	un	2,00	106,53	213,06
11.16	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	74177/001	un	2,00	55,68	111,36
11.17	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	74176/001	un	2,00	56,54	113,09
11.18	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	73975/001	un	8,00	56,74	453,90
11.19	Tê 90° soldável - 25 mm	72439	un	5,00	3,53	17,63
11.21	Tê 90° soldável - 50 mm	72442	un	4,00	8,14	32,55
11.22	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	72451	un	4,00	5,59	22,35
11.23	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	72456	un	2,00	12,14	24,29
11.24	Torneira cromada para lavatório 1/2"	73949/005	un	8,00	57,35	458,76
11.25	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	74058/002	un	1,00	47,32	47,32
11.26	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	75051/002	m	80,00	3,55	283,80
11.27	União soldável - 20 mm	9905	un	6,00	2,70	16,20
11.28	União soldável - 50 mm	9897	un	2,00	12,61	25,22
11.29	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	300801+ 300802	un	2,00	471,75	943,50
11.30	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	6021+ 74230/001	un	6,00	119,90	719,37
Subtotal item 11						4.336,86
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	20086	un	5,00	0,71	3,53
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	72286	un	4,00	171,75	687,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	72292	un	6,00	22,73	136,35
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	40777	un	4,00	20,38	81,51
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	72547	un	14,00	3,62	50,61
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (1800 litros)		un	1,00	1.125,00	1.125,00
12.7	Joelho 45° - 40 mm	72559	un	3,00	5,15	15,46
12.8	Joelho 45° - 50 mm	72561	un	6,00	6,23	37,40
12.9	Joelho 90° - 100 mm	72556	un	7,00	11,91	83,37
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10835	un	10,00	1,43	14,25
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	72603	un	5,00	17,48	87,38
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	72774	un	6,00	16,84	101,03
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	72604	un	8,00	7,82	62,52
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	442024	un	9,00	11,34	102,06
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)		un	1,00	1.417,50	1.417,50
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	11655	un	1,00	5,63	5,63
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	73779/002	m	3,00	7,31	21,94
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	9836	m	35,00	5,40	189,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	9835	m	20,00	1,87	37,35
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	9838	m	17,00	3,53	60,05
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	74014/002	un	9,00	7,68	69,12
Subtotal item 12						4.388,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	73861/020	un	5,00	8,65	43,24
14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	73861/014	un	5,00	7,95	39,75
14.3	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	73861/020	un	4,00	8,65	34,59
14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	73861/017	un	1,00	9,32	9,32
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	400701	un	16,00	4,85	77,52
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	400704	un	7,00	6,31	44,15
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	1014	m	190,00	1,10	208,05
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	981	m	820,00	1,58	1.291,50

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	1004	m	14,00	7,01	98,07
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	987	m	41,00	9,98	409,28
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	400445	un	2,00	7,43	14,87
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	400436	un	1,00	7,73	7,73
14.13	Interruptor 1 tecla simples	400502	un	7,00	7,40	51,77
14.14	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares, inclusive disjuntores	74131/001	un	1,00	39,43	39,43
14.15	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	380106	m	22,00	11,17	245,69
14.16	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	380104	m	32,00	8,96	286,80
14.17	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	55865	m	22,00	11,66	256,58
14.18	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	72308	m	86,00	13,46	1.157,13
14.19	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	72309	m	17,00	14,43	245,31
14.20	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	72310	m	34,00	25,24	858,08
14.21	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	73953/005	un	6,00	35,81	214,88
14.22	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada		un	16,00	120,97	1.935,48
Subtotal item 14						7.569,18

16	SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	Alambrado em mourões de concreto "T", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5X5cm	85172	m	89,70	59,39	5.327,28
16.2	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2"	4946	un	4,00	169,14	676,56
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	440206	m	4,80	175,32	841,54
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	300102	un	2,00	72,62	145,23
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	300102	un	8,00	72,62	580,92
16.7	Espelho plano 4mm	74125/001	m²	4,50	114,72	516,24
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	73603	cj	1,00	669,73	669,73
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	73604	cj	1,00	1.822,34	1.822,34
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	350117	cj	1,00	451,18	451,18
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	171010	m	2,90	16,21	47,00
16.12	Limpeza geral de quadra poliesportiva	74243/001	m²	825,31	1,36	1.122,42
Subtotal item 16						12.200,43

Custo TOTAL com BDI incluso 238.577,17