

MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

EMPREENDIMENTO: Modernização na Quadra Esportiva na Linha Rui Barnosa

ART nº10003119

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação da Quadra Esportiva

				BDI SEM DESONERAÇÃO				
				20,37%				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS/TERRAPLANAGEM							3.854,68
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m	m ²	2,50	74209/001	342,28	855,70	1.030,00	
1.2	Locação de Obra Convencional - Gabarito	m	62,30	99059	37,67	2346,84	2.824,68	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							3.240,33
2.1	Escavação manual para sapata	m ³	7,68	96522	120,88	928,36	1.117,44	
2.2	Escavação manual para Viga de baldrame	m ³	10,05	96527	102,04	1025,50	1.234,44	
2.3	Reaterro Manual Apilado	m ³	17,73	96995	41,63	738,10	888,45	
3.0	INFRAESTRUTURA							38.003,62
3.1	Sapatas - Armação de estrutura de concreto armado de CA-50 10mm	Kg	204,35	92919	7,66	1565,32	1.884,11	
3.2	Sapatas - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m ³	7,68	96558	410,38	3151,72	3.793,69	
3.3	Viga Baldrame - Montagem e desmontagem de Forma de Baladrame em Madeira serrada	m ²	100,48	96530	105,87	10637,82	12.805,17	
3.4	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-50 12,5mm	kg	709,54	96547	7,30	5179,64	6.236,86	
3.5	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-50 10mm	kg	74,04	96546	8,23	609,35	733,74	
3.6	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-60 5mm	kg	142,04	96543	12,33	1751,35	2.107,87	
3.7	Vigas Baldrame - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m ³	8,17	96555	505,47	4129,69	4.970,87	
3.8	Fechamento das fundações com alvenaria de pedra argamassada - DAER	m ³	3,88	DAER 3158	202,54	785,86	945,94	
3.9	Impermeabilização	m ²	125,60	98555	29,93	3759,21	4.525,37	
4.0	SUPRA-ESTRUTURA							64.811,51
4.1	Pilar - armação de pilar com CA-50 12,5mm	Kg	342,06	92763	6,45	2206,29	2.654,39	
4.2	Pilar - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m ²	47,52	92408	165,32	7856,01	9.456,48	
4.3	Pilar- armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	78,29	92759	10,12	792,29	953,57	
4.4	Pilar- Concretagem de pilar, fck 25MPA, lançamento e acabamento	m ³	3,78	92718	481,59	1820,41	2.191,23	
4.5	Viga - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m ²	101,91	92448	85,21	8683,75	10.452,91	

EMPREENDIMENTO: Modernização na Quadra Esportiva na Linha Rui Barnosa

ART nº10003119

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação da Quadra Esportiva

				BDI SEM DESONERAÇÃO			
				20,37%			
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI
4.6	VIGA - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	121,21	92759	10,12	1226,65	1.476,34
4.7	VIGA - armação de viga com CA-50 10mm	Kg	528,65	92762	7,15	3779,85	4.551,68
4.8	Viga- Concretagem de viga, fck 20MPA, lançamento e acabamento	m³	7,54	92726	367,30	2769,44	3.333,58
4.9	Laje premoldada	m²	179,54	74141/004	110,86	19903,80	23.957,82
4.10	Pilarete- armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	7,90	92759	10,12	79,95	96,22
4.11	Pilarete - armação de pilar com CA-50 10mm	Kg	53,93	92762	7,15	385,60	464,34
4.12	Pilarete - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m²	5,70	92408	165,32	942,32	1.134,30
4.13	Pilarete- Concretagem de pilar, fck 25MPA, lançamento e acabamento	m³	0,43	92718	481,59	207,08	249,27
4.14	Cinta - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m²	18,69	92448	85,21	1592,57	1.917,03
4.15	Cinta - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	21,59	92759	10,12	218,49	262,97
4.16	Cinta- armação de viga com CA-50 8mm	Kg	98,43	92761	8,78	864,22	1.040,41
4.17	Cinta- Concretagem de viga, fck 20MPA, lançamento e acabamento	m³	1,40	92726	367,30	514,22	618,97
5.0	COBERTURA						18.281,01
5.1	Fabricação e Instalação de estrutura de madeira para telhado	m²	179,54	92566	15,50	2782,87	3.350,22
5.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm	m²	179,54	94207	30,91	5549,58	6.680,68
5.3	Calha aço galvanizado corte 100cm	m	23,50	94229	111,18	2612,73	3.145,01
5.4	Rufo aço galvanizado	m	143,00	94231	29,66	4241,38	5.105,10
6.0	ALVENARIA						14.565,25
6.1	Alvenaria de vedação com furos na vertical 9x19x39	m²	258,51	87477	35,84	9265,00	11.152,12
6.2	Verga moldada in loco	m	33,85	93186	45,18	1529,34	1.840,76
6.3	Contraverga moldada in loco	m	26,75	93197	48,83	1306,20	1.572,37
7.0	ABERTURAS / VIDROS						39.133,97
7.1	Janela de aluminio maxim-ar com vidro	m²	19,78	94569	715,33	14149,23	17.031,37
7.2	Porta de Aluminio / Fechamento Fechamento da Copa, Cozinha e Churrasqueira	m²	20,21	91338	778,62	15735,91	18.941,22
7.3	Porta de Madeira 60x210cm	Un.	5,00	90820	368,53	1842,65	2.218,00

EMPREENDIMENTO: Modernização na Quadra Esportiva na Linha Rui Barnosa

ART nº10003119

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação da Quadra Esportiva

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI
7.4	Porta de Madeira 80x210cm	Un.	2,00	90822
8.0	HIDROSSANITÁRIO			
8.1	Adaptoador PVC Soldável com Flange 50mm	un.	2,00	94706
8.2	Caixa d'água de polietileno 500L com acessórios	un.	2,00	88504
8.3	Tubo PVC soldavel DN 25- Alimentador	m	23,00	89446
8.4	Tubo PVC soldavel DN 50 - Da caixa até as CAF	m.	24,00	89449
8.5	Registro de esfera de 50mm - Um registro p/ cada caixa	un.	2,00	94492
8.6	Adaptoador para registro 50mm	un.	2,00	89595
8.7	Adaptoador para registro 25mm	un.	30,00	89429
8.8	Luva de Redução 50x25mm soldável	un.	15,00	89579
8.9	Registro de pressão 25mm - Chuveiros	un.	4,00	89351
8.10	Ponto de consumo Terminal de Água Fria	un.	27,00	89957
8.11	Tubo PVC Esgoto DN 150 - Ligação pluvial para da canaleta para Rua	m.	24,00	89580
8.12	Tubo PVC Esgoto DN 75	m.	25,00	89511
8.13	Tubo PVC Esgoto DN 100	m.	48,00	89714
8.14	Tubo PVC Esgoto DN 50	m.	39,00	89712
8.15	Joelho 90º estogo DN 100	ud	14,00	89744
8.16	Joelho 90º estogo DN 75	ud	6,00	89739
8.17	Joelho 90º estogo DN 50	ud	30,00	89731
8.18	Te DN 75	ud	3,00	89786
8.19	Te DN 100	ud	4,00	89796
8.20	Junção esgoto - ventilação esgoto	ud	4,00	89797
8.21	Luva esgoto DN 100x100	ud	32,00	89821
8.22	Joelho 45º estogo DN 100	ud	18,00	89746
8.23	Luva esgoto DN 50x50	ud	19,00	89813
8.24	Grade de Ferro para meia cana de DN=200mm	m²	4,80	73932/001
8.25	Meia cana em concreto DN=200mm	un.	24,00	73882/001

BDI SEM DESONERAÇÃO			
20,37%			
Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
391,87	783,74	943,38	
			39.360,78
26,36	52,72	63,46	
576,83	1153,66	1.388,66	
3,13	71,99	86,71	
10,60	254,40	306,24	
57,15	114,30	137,58	
9,44	18,88	22,72	
3,39	101,70	122,40	
7,34	110,10	132,60	
36,12	144,48	173,92	
106,94	2887,38	3.475,44	
54,54	1308,96	1.575,60	
28,29	707,25	851,25	
40,94	1965,12	2.365,44	
21,13	824,07	991,77	
16,76	234,64	282,38	
13,40	80,40	96,78	
7,60	228,00	274,50	
21,57	64,71	77,88	
26,82	107,28	129,12	
30,32	121,28	146,00	
9,22	295,04	355,20	
16,73	301,14	362,52	
4,10	77,90	93,86	
288,01	1382,45	1.664,06	
26,41	633,84	762,96	

EMPREENDIMENTO: Modernização na Quadra Esportiva na Linha Rui Barnosa

ART nº10003119

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação da Quadra Esportiva

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI
8.26	Sumidouro Retangular em alvenaria 3x3x1m	un.	1,00	98099
8.27	Tanque Septico Retangular em Alvenaria 1x2x1,40m	un.	1,00	98082
8.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	un.	7,00	89491
8.29	Caixa de Gordura	un.	1,00	98104
8.30	Caixa de Passagem	un.	3,00	74166/001
8.31	Bancada de granito cinza polido 0,50x60m, inc. com cuba oval de louça branca 35x50cm, válvula de metal cromada, sifão flexivel PVC, eng ate 30cm flexivel plastico e torneira cromada de mesa, padrão popular	un.	10,00	93396
8.32	Vaso sanitário com caixa acoplada e acessorios instalado	un.	7,00	86888
8.33	Chuveiro Eletrico instalado	un.	8,00	9535
8.34	Mictório de louça com acessórios instalado	un.	3,00	74234/001
8.35	Barra de apoio de apoio reta, em axo inox, 80cm	un.	2,00	36081
8.36	Barra de apoio de apoio reta, em axo inox, 60cm	un.	2,00	36204
8.37	Papeleira plastica para papel	un.	11,00	37400
8.38	Saboneteira platica tipo dispenser - bancada	un.	4,00	11758
8.39	Saboneteira de parede em metal cromado - Chuveiros	un.	4,00	11757
9.0	ELÉTRICO			
9.1	Ponto de Iluminação	un.	20,00	93139
9.2	Ponto de Tomada	un.	27,00	93142
9.3	Quadro de distribuição 18 disjuntores	un.	1,00	74131/004
9.4	Disjuntor Tripolar 25A	un.	3,00	93670
9.5	Disjuntor Tripolar 32A	un.	4,00	93671
9.6	Cabo de cobre flexivel isolado 10mm ²	m	450,00	91933
9.7	Cabo de cobre flexivel isolado 6mm ²	m	240,00	91931
9.8	Eletroduto corrugado PVC 1"	m	90,00	91836
9.9	Eletroduto corrugado PVC 3/4"	m	22,00	91834
9.10	Luminária tubular Led Completa	un.	20,00	orça

BDI SEM DESONERAÇÃO			
20,37%			
Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
3710,39	3710,39	4.466,20	
2989,70	2989,70	3.644,47	
45,69	319,83	385,00	
304,26	304,26	366,24	
196,20	588,60	708,51	
541,71	5417,10	6.520,60	
370,09	2590,63	3.118,36	
60,43	483,44	581,92	
523,91	1571,73	1.891,89	
206,90	413,80	498,10	
174,72	349,44	420,62	
35,24	387,64	466,62	
33,85	135,40	163,00	
39,50	158,00	190,20	
			20.752,98
161,05	3221,00	3.877,20	
153,92	4155,84	5.002,29	
435,58	435,58	524,31	
59,80	179,40	214,08	
62,81	251,24	302,40	
9,89	4450,50	5.355,00	
6,34	1521,60	1.831,20	
8,32	748,80	900,90	
6,40	140,80	169,40	
107,01	2140,20	2.576,20	

EMPREENDIMENTO: Modernização na Quadra Esportiva na Linha Rui Barnosa

ART nº10003119

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação da Quadra Esportiva

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI
10.0	REVESTIMENTO E PINTURA			
10.1	Piso Cerâmico PEI 4 -45x45 cm + rodapé 7cm	m ²	179,54	87251
10.2	Chapisco Aplicado com colher de Pedreiro	m ²	938,40	87879
10.3	Massa única	m ²	938,40	87794
10.4	Contrapiso	m ³	8,30	87372
10.5	Aplicação de Fundo Selador PVA em Parede Interna 1 Demão	m ²	446,48	88414
10.6	Aplicação de Tinta Látex em Parede 2 Demãos	m ²	721,93	88489
10.7	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Parede Externo 1 Demão	m ²	275,15	88413
10.8	Revestimento Ceramico para parede	m ²	216,47	87269
				TOTAIS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
20,37%			
Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
			78.568,32
28,68	5149,21	6.197,72	
3,16	2965,34	3.565,92	
31,84	29878,66	35.968,87	
592,93	4921,32	5.923,79	
3,44	1535,89	1.848,43	
11,97	8641,50	10.403,01	
3,08	847,46	1.020,81	
52,35	11332,20	13.639,77	
			320.572,45

ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO

BDI (Bonificação Despesas Indiretas)	20,37%
---	---------------

Data: 19 de fevereiro de 2019

Sinapi: dezembro de 2018

Klaus Werner
Prefeito Municipal

Felipe Arend Prediger
Eng° Civil - CREA/RS 201636