

EMPREENDIMENTO: Ampliação Sede Esportiva Municipal Bairro Bela Vista - Bola Cheia

Nº ART 8483272

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Obra Civil

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					2.893,55
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m	m ²	2,50	292,48	731,20	
1.2	Demolição de Alvenaria em tijolos Furados	m ³	8,11	99,23	804,76	
1.3	Remoção/ Carga Manual de Entulho em caminhão Basculante	m ³	8,11	24,75	200,72	
1.4	Locação de Obra Convencional - Gabarito	m ²	245,10	4,72	1.156,87	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					1.136,86
2.1	Escavação de mat. 1°Cat Mecan.	m ³	52,55	16,38	860,77	
2.2	Reaterro Mecanizado de Vala	m ³	9,91	27,86	276,09	
3.0	INFRAESTRUTURA					107.693,11
3.1	SAPATA - Forma de tábuas em Fundações Aprov 2X	m ²	83,99	68,09	5.718,88	
3.2	Sapata - Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	20,86	7,37	153,74	
3.3	Sapata - Armação Aço CA-50 10,0mm	Kg	133,12	8,93	1.188,76	
3.4	Sapata - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	857,51	7,37	6.319,85	
3.5	Sapata - Armação Aço CA-50 16.0 mm	Kg	584,62	5,15	3.010,79	
3.6	Sapata - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m ³	31,10	427,25	13.287,48	
3.7	Sapata - Lançamento Manual de Concreto em Fundações	m ³	31,10	116,05	3.609,16	
3.8	VIGAS EQUILIBRIO E TRAVAMENTO - Forma de tábuas em Fundações Aprov 2X	m ²	53,06	68,09	3.612,86	
3.9	Vigas de equilibrio e travamento - Armação Aço CA-50 20.0mm	Kg	154,86	5,15	797,53	
3.10	Vigas de equilibrio e travamento - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	425,94	7,37	3.139,18	
3.11	Vigas de equilibrio e travamento - Armação Aço CA-50 8.0mm	Kg	182,26	10,98	2.001,21	
3.12	Vigas de equilibrio e travamento - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m ³	10,61	427,25	4.533,12	
3.13	Vigas de equilibrio e trav. - Lançam. Manual de Concreto em Fundações	m ³	10,61	116,05	1.231,29	
3.14	MURO de Arrimo de Alvenaria de Pedra Argamassada - Pedra Grês e=20	m ³	3,96	569,59	2.255,58	
3.15	PILAR- Montagem e desmontagem de forma pilares retang seç > 0,25	m ²	83,86	75,75	6.352,40	
3.16	Pilar - Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	163,00	7,37	1.201,31	
3.17	Pilar - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	434,80	7,37	3.204,48	
3.18	Pilar - Armação Aço CA-50 16.0 mm	Kg	57,40	5,15	295,61	
3.19	Pilar - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m ³	6,30	427,25	2.691,68	
3.20	Pilar - Lançamento Manual de Concreto em Estruturas	m ³	6,30	181,82	1.145,47	
3.22	VIGA - Forma p Concreto - Incl Escor, Montagem e Desmontagem	m ²	110,96	68,09	7.555,27	
3.23	Viga - Armação Aço CA-60 5,0mm	Kg	150,80	12,44	1.875,95	
3.24	Vigas - Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	42,90	11,45	491,21	
3.25	Vigas - Armação Aço CA-50 8.0mm	Kg	54,30	10,98	596,21	

SINAPI	Custo Unitário R\$	c/BDI Desonerado (R\$)
74209/001	223,68	292,48
73899/002	75,89	99,23
72897	18,93	24,75
74077/002	3,61	4,72
90082	12,53	16,38
94316	21,31	27,86
5970	52,07	68,09
92763	5,64	7,37
92762	6,83	8,93
92763	5,64	7,37
92765	3,94	5,15
94964	326,74	427,25
74157/004	88,75	116,05
5970	52,07	68,09
92765	3,94	5,15
92763	5,64	7,37
92761	8,40	10,98
94964	326,74	427,25
74157/004	88,75	116,05
73844/001	435,60	569,59
92413	57,93	75,75
92763	5,64	7,37
92763	5,64	7,37
92765	3,94	5,15
94964	326,74	427,25
92873	139,05	181,82
74007	52,07	68,09
92759	9,51	12,44
92760	8,76	11,45
92761	8,40	10,98

EMPREENDIMENTO: Ampliação Sede Esportiva Municipal Bairro Bela Vista - Bola Cheia

Nº ART 8483272

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Obra Civil

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
3.26	Vigas - Armação Aço CA-50 10.0mm	Kg	79,50	8,93	709,94	
3.27	Vigas - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	142,10	7,37	1.047,28	
3.28	Vigas - Armação Aço CA-50 16.0mm	Kg	149,30	5,71	852,50	
3.29	Vigas - Armação Aço CA-50 20.0mm	Kg	237,10	5,15	1.221,07	
3.30	Vigas - Armação Aço CA-50 25.0mm	Kg	29,50	5,57	164,32	
3.31	Vigas - Concreto Usinado 20 Mpa	m³	14,38	355,20	5.107,78	
3.32	Vigas - Lançamento C/ Bomba, Adensamento de Concreto em Estruturas	m³	14,38	30,11	432,98	
3.33	LAJE Pré Moldada 3,5Kn/m² Completa	m²	206,25	94,89	19.571,06	
3.34	Polimento Piso Zero sobre laje	m²	196,87	11,77	2.317,16	
4.0	SUPRA-ESTRUTURA					63.227,14
4.1	PILAR- Montagem e desmontagem de forma pilares retang seç > 0,25	m²	82,34	75,75	6.237,26	
4.2	Pilar - Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	165,70	7,37	1.221,21	
4.3	Pilar - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	398,10	7,37	2.934,00	
4.4	Pilar - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m³	5,99	427,25	2.559,23	
4.5	Pilar - Lançamento Manual de Concreto em Estruturas	m³	5,99	181,82	1.089,10	
4.6	ALVENARIA em Tijolo Furado Cerâmico Furado 11,5x19x19 1 Vez e=11,5Cm	m²	337,44	69,17	23.340,72	
4.7	VERGA - Forma p Concreto - Incl Escor, Montagem e Desmontagem	m²	17,22	68,09	1.172,51	
4.8	Verga - Armação Aço CA-60 5,0mm	Kg	11,40	12,44	141,82	
4.9	Verga- Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	17,25	11,45	197,51	
4.10	Verga - Armação Aço CA-50 8.0mm	Kg	17,22	10,98	189,08	
4.11	Verga- Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m³	0,85	427,25	363,16	
4.12	Verga- Lançamento Manual de Concreto em Estruturas	m³	0,85	181,82	154,55	
4.13	VIGAS - Forma p Concreto - Incl Escor, Montagem e Desmontagem	m²	71,65	68,09	4.878,65	
4.14	Vigas - Armação Aço CA-60 5,0mm	Kg	230,00	12,44	2.861,20	
4.15	Vigas - Armação Aço CA-50 6.3mm	Kg	83,50	11,45	956,08	
4.16	Vigas - Armação Aço CA-50 8.0mm	Kg	83,30	10,98	914,63	
4.17	Vigas - Armação Aço CA-50 10.0mm	Kg	148,40	8,93	1.325,21	
4.18	Vigas - Armação Aço CA-50 12.5mm	Kg	193,60	7,37	1.426,83	
4.19	Vigas - Armação Aço CA-50 16.0mm	Kg	212,50	5,71	1.213,38	
4.20	Vigas - Armação Aço CA-50 20.0mm	Kg	237,10	5,15	1.221,07	
4.21	Vigas - Armação Aço CA-50 25.0mm	Kg	29,50	5,57	164,32	
4.22	Vigas - Concreto Usinado 20 Mpa	m³	22,49	355,20	7.988,45	
4.23	Vigas - Lançamento C/ Bomba, Adensamento de Concreto em Estruturas	m³	22,49	30,11	677,17	
5.0	COBERTURA					33.410,79

SINAPI	Custo Unitário R\$	c/BDI Desonerado (R\$)
92762	6,83	8,93
92763	5,64	7,37
92764	4,37	5,71
92765	3,94	5,15
92766	4,26	5,57
34492	271,64	355,20
92874	23,03	30,11
74141/002	72,57	94,89
Orçamento Local	9,00	11,77
92413	57,93	75,75
92763	5,64	7,37
92763	5,64	7,37
94964	326,74	427,25
92873	139,05	181,82
87521	52,90	69,17
74007	52,07	68,09
92759	9,51	12,44
92760	8,76	11,45
92761	8,40	10,98
94964	326,74	427,25
92873	139,05	181,82
74007	52,07	68,09
92759	9,51	12,44
92760	8,76	11,45
92761	8,40	10,98
92762	6,83	8,93
92763	5,64	7,37
92764	4,37	5,71
92765	3,94	5,15
92766	4,26	5,57
34492	271,64	355,20
92874	23,03	30,11

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Obra Civil

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
5.1	Laje Pré Moldada 1,0KN/m ² Completa	m ²	191,28	85,31	16.318,10	
5.2	Fabric e Forn de Estrut Telhado em Madeira não aplainada	m ²	202,87	14,37	2.915,24	
5.3	Telhamento em Telha Fibrocimento ondulada 6mm com cumieira	m ²	202,87	42,48	8.617,92	
5.4	Calha Metálica em Chp 24 Desenvolv 50 Cm (16,25x2) (-) paredes	m	32,10	63,13	2.026,47	
5.5	Tubo PVC - Tubo Queda p/ Calha DN100mm 3 Quedas Fundos -1 Frente	m	33,20	12,42	412,34	
5.6	Tubo PVC - Tubo Queda p/ Calha DN150mm 1 Quedas	m	4,70	44,11	207,32	
5.7	Fixação de Tubos Verticais c/ abraçadeira Metálica maiores DN75	m	37,90	3,44	130,38	
5.8	Rufo Chapéu Liso Corte 25 - Entorno Platibanda - Chapa 24 Galv	m	57,24	30,09	1.722,35	
5.9	Rufo Lateral Telhado Liso Corte 25 - - Chapa 24 Galv 12,5x2	m	35,25	30,09	1.060,67	
6.0	ABERTURAS / VIDROS				24.768,61	
6.1	Janela Basculante em Cantoneira	m ²	19,23	754,07	14.500,77	
6.2	Vidro Comum Fanstasia Canelado Liso 4mm	m ²	19,23	105,65	2.031,65	
6.3	Portão de Ferro Chapa Galvanizada Plana N° 14 - Acesso - 2 folhas	m ²	3,78	199,51	754,15	
6.4	Portão - Fechadura de Embutir Externa	un	1,00	118,72	118,72	
6.5	Portão - Dobradiça de Ferro 3"	un	4,00	32,14	128,56	
6.6	Portão de Ferro Chapa Galvanizada Plana N° 14 - Churrasqueira	m ²	1,89	199,51	377,07	
6.7	Portão - Fechadura de Embutir Externa	un	1,00	118,72	118,72	
6.8	Portão - Dobradiça de Ferro 3"	un	2,00	32,14	64,28	
6.9	Kit Porta de Madeira - Semi oca , Pad Med, e=3,5 0,90x2,10 c/ Ferrag	un	3,00	1.026,83	3.080,49	
6.10	Kit Porta de Madeira - Semi oca , Pad Med, e=3,5 0,60x1,90c/ Ferrag	un	5,00	718,84	3.594,20	
7.0	Hidrossanitário e Aparelhos Sanitários				24.222,02	
7.1	Caixa D'Água 500L em Fibra de Vidro	un.	3,00	285,71	857,13	
7.2	Flange PVC Roscável 1/2"	un.	1,00	4,32	4,32	
7.3	Flange PVC Roscável 3/4"	un.	3,00	5,73	17,19	
7.4	Flange PVC Roscável 2"	un.	6,00	14,25	85,50	
7.5	Torneira Bóia Roscável 1/2"	un.	1,00	61,63	61,63	
7.6	Registro Esférico PVC 1/2"	un.	1,00	13,69	13,69	
7.7	Registro Esférico PVC 2"	un.	1,00	71,37	71,37	
7.8	Joelho 90° 50mm água Fria	un.	1,00	4,69	4,69	
7.9	Joelho 90° PVC Soldável DN 25mm	un.	8,00	4,25	34,00	
7.10	Joelho 90° PVC Soldável - Com Bucha de Latão DN 25mm p/1/2	un.	5,00	11,86	59,30	
7.11	TÊ PVC Água Fria DN 25mm Soldável	un.	2,00	17,86	35,72	
7.12	TÊ PVC Água Fria DN 25mm Soldável com Bucha de Latão p/1/2	un.	5,00	6,69	33,45	
7.13	Lavatório de Coluna Branca com Coluna 45x55	un.	6,00	284,72	1.708,32	
7.14	Lavatório de Coluna Branca Suspensa 29,50x39 Completa	un.	1,00	212,71	212,71	
7.15	Torneira Cromada de Mesa p/ Lavatório	un.	7,00	75,74	530,18	
7.16	Válvula para lavatório cromada	un.	7,00	17,30	121,10	
7.17	Engate Flexivel Plastico Branco 40 Cm 1/2	un.	7,00	10,12	70,84	
7.18	Sifão Flexível em PVC 30 Cm	un.	7,00	7,68	53,76	
7.19	Bacia Sanitária (Vaso) PNE Sem Furo Comum Louça Branca e Assento	un.	1,00	699,95	699,95	
7.20	Bacia Sanitária Caixa Acoplada Comum Louça Branca	un.	5,00	396,50	1.982,50	
7.21	Assento Sanitário Convencional	un.	5,00	29,42	147,10	
7.22	Mictório de Louça Branca Completo com registro pressão 1/2	un.	5,00	574,05	2.870,25	

SINAPI	Custo Unitário R\$	c/BDI Desonerado (R\$)
74141/001	65,24	85,31
92566	10,99	14,37
94207	32,49	42,48
94228	48,28	63,13
88848	9,50	12,42
89849	33,73	44,11
91175	2,63	3,44
94231	23,01	30,09
94231	23,01	30,09
94559	576,68	754,07
72122	80,80	105,65
68054	152,58	199,51
90830	90,79	118,72
74047/002	24,58	32,14
68054	152,58	199,51
90830	90,79	118,72
74047/002	24,58	32,14
90844	785,28	1.026,83
CP ESQ 01	549,74	718,84
11871	218,50	285,71
3251	3,30	4,32
3255	4,38	5,73
3260	10,90	14,25
94795	47,13	61,63
6036	10,47	13,69
11671	54,58	71,37
3540	3,59	4,69
89866	3,25	4,25
90373	9,07	11,86
90374	13,66	17,86
89869	5,12	6,69
86903	217,74	284,72
86943	162,67	212,71
86906	57,92	75,74
86880	13,23	17,30
86885	7,74	10,12
86884	5,87	7,68
95472	535,29	699,95
86888	303,23	396,50
Orcamento Local	22,50	29,42
74234	439,01	574,05

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Obra Civil

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
7.23	Caixa Sinfonada com Grelha 100x100	un.	4,00	27,58	110,32	
7.24	Cano PVC Esgoto DN 100	m.	25,00	19,37	484,25	
7.25	Fixação de Tubos Verticais c/ abraçadeira Metálica maiores DN75 TQ	m	6,00	3,44	20,64	
7.26	Joelho 90° PVC Esgoto DN 100mm	un.	9,00	19,40	174,60	
7.27	TÉ PVC Esgoto DN 100mm	un.	5,00	31,04	155,20	
7.28	Redução Excêntrica PVC DN100x75	un.	5,00	19,63	98,15	
7.29	Cano PVC Esgoto DN 50	m.	22,00	14,84	326,48	
7.30	Redução Excêntrica PVC DN75x50	un.	4,00	11,43	45,72	
7.31	Joelho 45° PVC Esgoto DN 50mm	un.	2,00	10,91	21,82	
7.32	Joelho 90° PVC Esgoto DN 50mm	m.	21,00	5,30	111,30	
7.33	TÉ PVC Esgoto DN 50mm	un.	7,00	11,51	80,57	
7.34	Fossa Séptica em Alvenaria 6,88 m³	un.	1,00	4.023,59	4.023,59	
7.35	Sumidouro em Alvenaria Volume 22,03 m³	un.	1,00	8.147,37	8.147,37	
7.36	Caixa de Inspeção Ext 80x80	un.	1,00	419,69	419,69	
7.37	Registro de Pressão Latão DN25mm	un.	5,00	42,82	214,10	
7.38	Cano PVC Esgoto DN 75	m.	6,00	15,48	92,88	
7.39	Fixação de Tubos Verticais c/ abraçadeira Metálica maiores DN75 TV	m	6,00	3,44	20,64	
8.0	Componentes Elétricos					4.152,60
8.1	Quadro de Distribuição Imbutir Metalico 06 Disjuntores	un.	1,00	77,32	77,32	
8.2	Disjuntor Monofásico Padrão Americano 10 à 30 A	un.	4,00	15,82	63,28	
8.3	Interruptor de Embutir simples 2 módulos completo	un.	6,00	34,02	204,12	
8.4	Interruptor de Embutir simples 1 módulos completo + Tomada 2P T	un.	1,00	31,54	31,54	
8.5	Tomada de Embutir 2P+T 10A 1 Módulo	un.	10,00	25,62	256,20	
8.6	Tomada de Embutir 2P+T 20A	un.	1,00	27,58	27,58	
8.7	Caixa Retangular de imbutir 4"x2" metalica	un.	18,00	12,84	231,12	
8.8	Caixa Sextavada em laje	un.	26,00	8,37	217,62	
8.9	Luminária de Teto Plafon Plástica + Soquete Porcelana Base E27	un.	30,00	7,52	225,60	
8.10	Eletroduto corrugado PVC 3/4 25 mm	m.	116,00	6,45	748,20	
8.11	Fio Flexível PVC 1,5 mm² Isolado Anti chamas	m.	342,00	2,58	882,36	
8.12	Fio Flexível PVC 2,5 mm² Isolado Anti chamas	m.	202,00	3,27	660,54	
8.13	Fio Flexível PVC 6,0mm² Isolado Anti chamas	m.	88,00	5,99	527,12	
9.0	REVESTIMENTO E PINTURA					58.089,94
9.1	Revestimento Cerâmico Placa Tipo Grès 35x35 Incluso Rodapé	m²	43,01	30,98	1.332,45	
9.2	Chapisco Aplicado com colher de Pedreiro	m²	624,80	3,27	2.043,10	
9.3	Emboço ou Massa Única Traço 1:2,8, Preparo Bet 400L, Aplic Manu 25mm	m²	624,80	47,58	29.727,98	
9.4	Aplicação de Fundo Selador PVA em Parede Interna 1 Demão	m²	237,27	2,69	638,26	
9.5	Aplicação de Tinta Látex PVA em Parede Interna 2 Demãos	m²	237,27	10,07	2.389,31	
9.6	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Parede Externo 1 Demão	m²	387,53	2,11	817,69	
9.7	Aplicação de Tinta Crílica em Parede Externa 2 Demãos	m²	387,53	12,67	4.910,01	
9.8	Pintura Fundo Zarcão 1 demão -Superfícies Metalicas	m²	49,80	20,67	1.029,37	
9.9	Pintura Esmalte Fosco 2 Demãos sobre superfície Metálica	m²	49,80	28,01	1.394,90	
9.10	Fundo Sintético Nivelador branco 1 Demão - Superfície de Madeira	m²	26,52	11,42	302,86	
9.11	Pintura Esmalte fosco duas demãos sobre fundo Nivel 0 Superf Madeira	m²	26,52	26,20	694,82	
9.12	Forro - Chapisco Aplicado com colher de Pedreiro	m²	188,15	3,27	615,25	
9.13	Forro - Emboço ou Massa Única Preparo Bet 400L, Aplic Manu 25mm	m²	188,15	47,58	8.952,18	
9.14	Forro -Aplicação de Fundo Selador PVA em Parede Interna 1 Demão	m²	188,15	2,69	506,12	
9.15	Forro -Aplicação de Tinta Látex PVA em Parede Interna 2 Demãos	m²	188,15	10,07	1.894,67	
9.16	Forro - Sala de Apoio churrasqueira PVC Liso Branco	m²	13,71	61,34	840,97	

SINAPI	Custo Unitário R\$	c/BDI Desonerado (R\$)
89707	21,09	27,58
89800	14,81	19,37
91175	2,63	3,44
89850	14,84	19,40
89796	23,74	31,04
89557	15,01	19,63
89798	11,35	14,84
89549	8,74	11,43
89802	8,34	10,91
89801	4,05	5,30
89825	8,80	11,51
CP FOSS 01	3.077,08	4.023,59
CP SUMI 01	6.230,78	8.147,37
72289	320,96	419,69
89351	32,75	42,82
897799	11,84	15,48
91175	2,63	3,44
84402	59,13	77,32
74130/001	12,10	15,82
91959	26,02	34,02
92022	24,12	31,54
91996	19,59	25,62
91997	21,09	27,58
92868	9,82	12,84
92866	6,40	8,37
38773 + 12296	5,75	7,52
91834	4,93	6,45
91925	1,97	2,58
91927	2,50	3,27
91930	4,58	5,99
87248	23,69	30,98
87879	2,50	3,27
87775	36,39	47,58
88483	2,06	2,69
88487	7,70	10,07
88485	1,61	2,11
88489	9,69	12,67
74064	15,81	20,67
73924/003	21,42	28,01
84659	8,73	11,42
74065/001	20,04	26,20
87879	2,50	3,27
87775	36,39	47,58
88483	2,06	2,69
88487	7,70	10,07
11587	46,91	61,34

EMPREENDIMENTO: Ampliação Sede Esportiva Municipal Bairro Bela Vista - Bola Cheia

Nº ART 8483272

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Obra Civil

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
10.0	OBRAS COMPLEMENTARES					20.558,89
10.1	Escada em Concreto Armado FCK 15 Mpa _ Moldade In Loco	m ³	2,74	2.662,77	7.295,99	
10.2	PILAR- Montagem e desmontagem de forma pilares retang seç > 0,25	m ²	2,40	75,75	181,80	
10.3	Pilar - Armação Aço CA-60 5,0mm	Kg	3,36	12,44	41,80	
10.4	Pilar - Armação Aço CA-50 8,0mm	Kg	6,64	10,98	72,91	
10.5	Pilar - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m ³	0,34	427,25	145,27	
10.6	Pilar - Lançamento Manual de Concreto em Estruturas	m ³	0,34	181,82	61,82	
10.7	VIGA- Montagem e desmontagem de forma pilares retang seç > 0,25	m ²	0,60	75,75	45,45	
10.8	Viga - Armação Aço CA-60 5,0mm	Kg	3,13	12,44	38,94	
10.9	Vigas - Armação Aço CA-50 6,3mm	Kg	3,83	11,45	43,85	
10.10	Viga - Armação Aço CA-50 8,0mm	Kg	6,18	10,98	67,86	
10.11	Viga - Concreto Fck 20 Mpa Prep em Obra Bet 400L	m ³	0,31	427,25	132,45	
10.12	Viga - Lançamento Manual de Concreto em Estruturas	m ³	0,31	181,82	56,36	
10.13	Fabric e Forn de Estrut Telhado em Madeira não aplainada _ Roliça	m ²	38,85	14,37	558,27	
10.14	Varanda - Cobertura com Telha Ondulada Aço/Alumínio e=5mm	m ²	38,85	51,64	2.006,21	
10.15	Aterro em edificações _ Manualmente h=0,20 A= 38,85 m ²	m ³	7,78	61,88	481,43	
10.16	Varanda - Camada Drenante em Brita N° 2 Lastro de Brita e= 5 Cm A=38,85m ²	m ³	1,94	108,03	209,58	
10.17	Varanda - Execução de Piso Moldado in loco acab convencional e=6 cm Armado	m ²	38,90	69,37	2.698,49	
10.18	Passeio - Aterro em Edificações - Manualmente h=0,15 A= 97,72m ²	m ³	14,65	61,88	906,54	
10.19	Alvenaria Lateral Passeio em Tijolo Maciço 5x10x20 1/2 vez e=10cm -59,83Lx0,2h	m ²	11,98	72,10	863,76	
10.20	Passeio - Camada Drenante em Brita N° 2 Lastro de Brita e= 5 Cm A= 97,72m ²	m ³	4,88	108,03	527,19	
10.21	Passeio -Exec. de Piso Moldado in loco acab convencional e=6 cm Fck 20Mpa A= 97,72m ²	m ³	5,86	703,57	4.122,92	

BDI (Bonificação Despesas Indiretas)**30,76%****TOTAL GERAL** **340.153,51**

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi Porto Alegre - RS

SINAPI	Custo Unitário R\$	c/BDI Desonerado (R\$)
85233	2.036,38	2.662,77
92413	57,93	75,75
92759	9,51	12,44
92761	8,40	10,98
94964	326,74	427,25
92873	139,05	181,82
92413	57,93	75,75
92759	9,51	12,44
92760	8,76	11,45
92761	8,40	10,98
94964	326,74	427,25
92873	139,05	181,82
92566	10,99	14,37
94213	39,49	51,64
55835	47,32	61,88
83668	82,62	108,03
94992	53,05	69,37
55835	47,32	61,88
72132	55,14	72,10
83668	82,62	108,03
94990	538,06	703,57

Data: 22 de maio de 2017

Sinapi: Janeiro/2017

Klaus Wener Schnack
Prefeito MunicipalAldir De Bona
Eng° Civil CREA/RS 183518/D