

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO DO CRAS

ART nº 9940778

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação do CRAS**

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS/TERRAPLANAGEM</b>		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m	m²	2,50
1.2	Locação de Obra Convencional - Gabarito	m²	125,95
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>		
2.1	Escavação manual para sapata	m³	5,44
2.2	Escavação manual para Viga de baldrame	m³	1,96
2.3	Reaterro Manual Apiloado	m³	7,40
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.1	Sapatas - Armação de estrutura de concreto armado de CA-50 10mm	Kg	144,75
3.2	Sapatas - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	5,44
3.3	Viga Baldrame - Montagem e desmontagem de Forma de Baladrame em Madeira serrada	m²	24,55
3.4	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-50 12,5mm	kg	155,77
3.5	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-60 5mm	kg	26,46
3.6	Vigas Baldrame - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	1,96
3.7	Pilotis - armação de pilar com CA-50 12,5mm	Kg	628,65
3.8	Pilotis - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m²	51,00
3.9	Pilotis - armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	73,83
3.10	Pilotis- Concretagem de pilar, fck 25MPA, lançamento e acabamento	m³	3,06
3.11	Viga - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m²	140,04
3.12	Viga - armação de viga com CA-50 12,5mm	Kg	641,17
3.13	VIGA - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	154,67
3.14	VIGA - armação de viga com CA-50 10mm	Kg	67,87
3.15	Viga- Concretagem de viga, fck 20MPA, lançamento e acabamento	m³	11,56
3.16	Laje premoldada	m²	125,95

SINAPI
74209/001
74077/003
96522
96527
96955
92919
96558
96530
96547
96543
96555
92763
92418
92759
92718
92448
92763
92759
92762
92726
74141/004

BDI SEM DESONERAÇÃO		
20,37%		
Custo Unitário R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
		<b>1.688,97</b>
309,36	930,94	
5,00	758,03	
		<b>1.280,37</b>
110,53	723,76	
93,14	219,74	
37,82	336,87	
		<b>69.909,75</b>
6,81	1.186,54	
405,31	2.654,02	
98,76	2.918,44	
6,47	1.213,12	
11,11	353,85	
493,28	1.163,77	
5,70	4.313,22	
60,44	3.710,33	
9,08	806,93	
464,54	1.711,05	
78,72	13.269,52	
5,70	4.399,12	
9,08	1.690,48	
6,35	518,76	
362,67	5.046,47	
106,76	16.185,45	

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO CRAS

ART nº 9940778

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação do CRAS**

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades
3.17	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada - DAER	m³	14,13
3.18	Impermeabilização	m²	122,61
3.19	VIGA - armação de viga com CA-50 16mm	Kg	178,93
<b>4.0</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>		
4.1	Pilar - armação de pilar com CA-50 12,5mm	Kg	225,34
4.2	Pilar - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m²	32,50
4.3	Pilar- armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	56,46
4.4	Pilar- Concretagem de pilar, fck 25MPA, lançamento e acabamento	m³	1,95
4.5	Viga - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m²	88,26
4.6	Viga - armação de viga com CA-50 12,5mm	Kg	37,80
4.7	VIGA - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	70,54
4.8	VIGA - armação de viga com CA-50 10mm	Kg	158,42
4.9	VIGA - armação de viga com CA-50 16mm	Kg	179,26
4.10	VIGA - armação de viga com CA-50 6.3mm	Kg	45,08
4.11	Viga- Concretagem de viga, fck 20MPA, lançamento e acabamento	m³	6,59
4.12	Laje premoldada	m²	125,95
4.13	Pilarete- armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	7,85
4.14	Pilarete - armação de pilar com CA-50 10mm	Kg	50,35
4.15	Pilarete - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m²	3,90
4.16	Pilarete- Concretagem de pilar, fck 25MPA, lançamento e acabamento	m³	0,29
4.17	Cinta - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m²	9,74
4.18	Cinta - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	3,78
4.19	Cinta- armação de viga com CA-50 8mm	Kg	77,58
4.20	Cinta- Concretagem de viga, fck 20MPA, lançamento e acabamento	m³	0,73
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>		
5.1	Fabric e Forn de Tesoura em madeira	Un.	21,00

SINAPI
DAER 3158
98555
92764
92763
92418
92759
92718
92448
92763
92759
92762
92764
92760
92726
74141/004
92759
92762
92418
92718
92448
92759
92761
92726
92556

BDI SEM DESONERAÇÃO		
20,37%		
Custo Unitário R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
202,54	3.444,85	
28,28	4.173,72	
5,34	1.150,11	
		<b>39.794,03</b>
5,70	1.546,07	
60,44	2.364,42	
9,08	617,08	
464,54	1.090,37	
78,72	8.363,09	
5,70	259,34	
9,08	770,97	
6,35	1.210,88	
5,34	1.152,23	
7,95	431,38	
362,67	2.876,83	
106,76	16.185,45	
9,08	85,79	
6,35	384,84	
60,44	283,73	
464,54	162,15	
78,72	922,91	
9,08	41,31	
7,78	726,52	
362,67	318,67	
		<b>29.808,80</b>
695,96	17.592,26	

EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO DO CRAS

ART nº 9940778

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação do CRAS**

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	BDI SEM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
5.2	Trama de madeira composta por terças	m²	125,95	92543	11,42	1.731,34	
5.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm	m²	125,95	94207	33,16	5.027,25	
5.4	Calha aço galvanizado corte 100cm	m	16,25	94229	107,17	2.096,25	
5.5	Rufo aço galvanizado	m	98,20	94231	28,44	3.361,70	
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>20.031,79</b>
6.1	Alvenaria em Tijolo Maciço	m²	127,53	72131	115,65	17.753,18	
6.2	Demolição de alvenaria de bloco furado	m³	7,00	97622	40,96	345,12	
6.3	Remoção de Entulho	m³	7,00	72897	20,17	169,95	
6.4	Verga moldada in loco	m	11,75	93186	41,89	592,47	
6.5	Contraverga moldada in loco	m	9,35	93197	45,45	511,52	
6.6	Junta de dilatação 10mm	m²	45,70	68328	11,99	659,55	
						0,00	
<b>7.0</b>	<b>ABERTURAS / VIDROS</b>						<b>19.304,40</b>
7.1	Janela de aluminio maxim-ar com vidro	m²	17,60	94569	842,34	17.845,07	
7.2	Porta de madeira	Un.	1,00	73910/009	1031,60	1.241,73	
7.3	Remoção de janelas	m²	9,54	97645	18,95	217,60	
<b>8.0</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>						<b>21.189,43</b>
8.1	Adaptador PVC Soldável com Flange 50mm	un.	1,00	94706	32,58	39,21	
8.2	Tubo PVC Esgoto DN 150	m.	34,70	89580	41,31	1.725,45	
8.3	Tubo PVC Esgoto DN 100	m.	32,00	89714	37,95	1.461,77	
8.4	Tubo PVC Esgoto DN 50	m.	5,75	89712	19,76	136,76	
8.5	Tubo PVC soldavel DN 50	m.	8,50	89449	12,34	126,25	
8.6	Te esgoto DN50	un.	1,00	89784	12,43	14,96	
8.7	Joelho 90º esgoto DN 150	un.	1,00	89590	25,50	30,69	
8.8	Joelho 90º esgoto DN 100	un.	1,00	89584	24,94	30,02	
8.9	Joelho 90º esgoto DN 50	un.	2,00	89518	8,21	19,76	



EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO CRAS

ART nº 9940778

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Construção da ampliação do CRAS**

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades
9.13	Luminaria tubular Led Completa	un.	12,00
10.0	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>		
10.1	Piso Cerâmico PEI 4 -45x45 cm + rodapé 7cm	m <sup>2</sup>	122,05
10.2	Chapisco Aplicado com colher de Pedreiro	m <sup>2</sup>	368,45
10.3	Massa única	m <sup>2</sup>	368,45
10.4	Contrapiso	m <sup>3</sup>	5,96
10.5	Aplicação de Fundo Selador PVA em Parede Interna 1 Demão	m <sup>2</sup>	2.528,10
10.6	Aplicação de Tinta Látex em Parede 2 Demãos	m <sup>2</sup>	1.590,10
10.7	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Parede Externo 1 Demão	m <sup>2</sup>	820,84
10.8	Pintura esmalte para madeira	m <sup>2</sup>	28,26
10.9	Revestimento Ceramico para parede	m <sup>2</sup>	13,46

SINAPI
orça
87251
87879
87794
87372
88414
88489
88413
74065/002
87269
<b>TOTAIS</b>

BDI SEM DESONERAÇÃO		
20,37%		
Custo Unitário R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
107,01	1.545,69	
		<b>58.519,00</b>
28,75	4.223,70	
3,01	1.334,94	
29,81	13.220,83	
574,62	4.122,35	
3,31	10.072,57	
10,99	21.034,89	
2,99	2.954,25	
21,76	740,20	
50,32	815,27	
		<b>273.396,58</b>

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

<b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b>	<b>20,37%</b>
---	---------------

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi

Data: 08 de Outubro de 2018

**Sinapi: Junho de 2018**

SCHNACK  
Prefeito Municipal

Felipe Arend Prediger  
Eng° Civil - CREA/RS 201636