

MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

EMPREENDIMENTO: Ampliação da Escola Municipal APAECEI RAO DE SOL

ART nº11479154

SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de 02 Salas de Aula na Escola APAECEI RAO DE SOL

				BDI SEM DESONERAÇÃO				
				22,47%				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS/TERRAPLANAGEM							11.781,50
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m	m²	2,50	74209/001	342,28	855,70	1.047,97	
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm e h= 2,20m	m²	66,06	98458	103,21	6818,05	8.350,06	
1.3	Locação da obra (execução de gabarito)	m	43,90	99059	42,61	1870,58	2.290,89	
1.4	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	216,00	98525	0,35	75,60	92,58	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							7.024,96
2.1	Escavação manual para sapata	m³	15,21	96522	124,48	1893,34	2.318,77	
2.2	Escavação manual para Viga de baldrame	m³	11,57	96527	104,90	1213,69	1.486,40	
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	m³	15,62	96385	8,88	138,71	169,87	
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PEDRA BRITADA N.1	m³	4,30	100324	91,23	392,29	480,43	
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	m³	6,86	94962	305,84	2098,06	2.569,49	
3.0	INFRAESTRUTURA							35.703,92
3.2	Sapatas - Armação de estrutura de concreto armado de CA-50 12.5mm	Kg	440,00	92921	13,54	5957,60	7.296,27	
3.2	Sapatas - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	11,66	96558	507,28	5914,88	7.243,95	
3.3	Viga Baldrame - Montagem e desmontagem de Forma de Baladrme em Madeira serrada	m²	25,72	96530	126,18	3245,35	3.974,57	
3.4	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-50 12,5mm	kg	80,00	96547	14,03	1122,40	1.374,60	
3.5	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-50 10mm	kg	331,00	96546	16,52	5468,12	6.696,80	
3.6	Viga de Baldrame- armação de viga de baldrame com CA-60 5mm	kg	82,00	96543	19,90	1631,80	1.998,46	
3.7	Vigas Baldrme - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	9,43	96555	566,45	5341,62	6.541,88	
3.8	Impermeabilização	m²	21,43	98555	22,00	471,46	577,39	
4.0	SUPRA-ESTRUTURA							36.536,82
4.1	Pilar - armação de pilar com CA-50 10.0mm	Kg	201,85	92762	15,42	3112,53	3.811,91	
4.2	Pilar - Montagem e desmontagem de Forma de Pilares em Madeira serrada	m²	22,70	92409	216,18	4907,29	6.009,95	
4.3	Pilar- armação de pilar com CA-60 5mm	Kg	73,30	92759	17,58	1288,61	1.578,16	
4.4	Pilar- Concretagem de pilar, fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	2,30	92718	594,25	1366,78	1.673,88	
4.5	Laje premoldada	m²	28,80	101964	143,31	4127,33	5.054,73	

EMPREENDIMENTO: Ampliação da Escola Municipal APAECEI RAO DE SOL				ART nº11479154				
SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado								
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio								
TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de 02 Salas de Aula na Escola APAECEI RAO DE SOL								
				BDI SEM DESONERAÇÃO				
				22,47%				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
4.6	Cinta - Montagem e desmontagem de Forma em Madeira serrada	m²	25,75	92448	112,81	2904,86	3.557,57	
4.7	Cinta - armação de viga com CA-60 5mm	Kg	76,00	92759	17,58	1336,08	1.636,29	
4.8	Cinta- armação de viga com CA-50 8mm	Kg	322,00	92761	16,92	5448,24	6.672,45	
4.9	Vigas Cintamento - Concretagem fck 30MPA, lançamento e acabamento	m³	9,43	96555	566,45	5341,62	6.541,88	
5.0	COBERTURA							67.786,93
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS AGUAS	m²	186,56	92568	178,70	33338,27	40.829,38	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE aluzinco E = 0,5 MM	m²	186,56	94207	49,35	9206,74	11.275,48	
5.3	Calha aço galvanizado	m	48,20	94229	208,44	10046,81	12.304,32	
5.4	Rufo aço galvanizado	m	44,65	94231	61,77	2758,03	3.377,75	
6.0	ALVENARIA							12.869,06
6.1	Alvenaria de vedação com furos na vertical 9x19x39 (incluso reforma)	m²	132,30	87477	48,55	6423,17	7.866,45	
6.2	Verga moldada in loco	m	32,00	93186	66,32	2122,24	2.599,10	
6.3	Contraverga moldada in loco	m	27,36	93197	71,73	1962,53	2.403,51	
7.0	ABERTURAS / VIDROS							31.159,06
7.1	Janela de aluminio maxim-ar com vidro (incluso parte da reforma)	m²	35,04	94569	548,02	19202,62	23.517,44	
7.2	Porta de Aluminio / Fechamento Fechamento da Copa, Cozinha (incluso reforma)	m²	5,82	91338	1014,31	5903,28	7.229,75	
7.3	Porta de Madeira 80x210cm	Un.	1,00	90822	336,31	336,31	411,87	
8.0	HIDROSSANITÁRIO - LOUÇAS E METAIS							18.399,28
8.1	Adaptoador PVC Soldável com Flange 50mm	un.	2,00	94706	47,90	95,80	117,32	
8.2	CAIXA D AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	102605	250,86	250,86	307,22	
8.3	Tubo PVC soldavel DN 25- Alimentador	m	24,34	89446	5,93	144,34	176,76	
8.4	Tubo PVC soldavel DN 50 - Da caixa até as CAF	m.	7,33	89449	21,08	154,52	189,23	
8.5	Registro de esfera de 50mm - Um registro p/ cada caixa	un.	3,00	94492	72,99	218,97	268,17	
8.6	Ponto de consumo Terminal de Água Fria	un.	5,00	89957	125,05	625,25	765,74	
8.7	Tubo PVC Esgoto DN 75	m.	1,50	89511	45,50	68,25	83,58	

EMPREENHIMENTO: Ampliação da Escola Municipal APAECEI RAO DE SOL				ART nº11479154			
SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado							
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio							
TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de 02 Salas de Aula na Escola APAECEI RAO DE SOL							
				</			

EMPREENDIMENTO: Ampliação da Escola Municipal APAECEI RAO DE SOL				ART nº11479154				
SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado								
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio								
TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de 02 Salas de Aula na Escola APAECEI RAO DE SOL								
				BDI SEM DESONERAÇÃO				
				22,47%				
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	SINAPI	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
10.0	REVESTIMENTO E PINTURA - Interno e externo							60.663,78
10.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm	m²	144,00	87630	32,96	4746,24	5.812,72	
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	m²	5,10	93139	38,94	198,59	243,21	
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	m²	27,42	87265	53,55	1468,34	1.798,27	
10.3	Piso Laminado	m²	144,00	72200	110,00	15840,00	19.399,24	
10.4	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	m	56,00	2284	24,22	1356,32	1.661,08	
10.5	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	4,20	98695	80,24	337,01	412,73	
10.6	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	289,80	87878	3,88	1124,42	1.377,08	
10.7	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	205,63	87881	5,99	1231,72	1.508,49	
10.8	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m	289,80	87535	25,16	7291,37	8.929,73	
10.9	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m³	205,63	90406	38,32	7879,74	9.650,31	
10.13	Aplicação de Tinta Látex em Parede 2 Demãos	m²	289,80	88489	13,99	4054,30	4.965,30	
10.14	Aplicação de Fundo Selador Acrílico	m²	289,80	88413	3,53	1022,99	1.252,86	
10.17	Emassamento de paredes internas com massa acrílica/pva, 2 demãos	m²	144,90	96132	17,95	2600,96	3.185,38	
10.19	Peitoril em Granito	m	3,53	101965	108,11	381,63	467,38	
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							5.228,62
11.1	Tubo PVC Ø 150mm	m	19,82	89580	104,42	2069,60	2.534,64	
11.2	Joelho PVC 45º Ø 150mm	um	2,00	89591	123,78	247,56	303,18	
11.3	Tubo PVC Ø 150mm	un	14,35	89580	104,42	1498,43	1.835,12	
11.4	Caixa de inspeção em alvenaria com grelha	un	2,00	72285	152,95	305,90	374,63	
11.5	Joelho PVC 45º Ø 100mm	un	3,00	89529	49,28	147,84	181,05	
12.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							374,21
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	20,00	89865	12,64	252,80	309,60	
12.2	Joelho 90º PVC Ø 25mm	un	6,00	89866	4,86	29,16	35,71	
12.3	Joelho 45º PVC Ø 25mm	un	4,00	89867	5,90	23,60	28,90	

EMPREENDIMENTO: Ampliação da Escola Municipal APAECEI RAO DE SOL	ART nº11479154
SISTEMA CONTRUTIVO: Concreto Armado	
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio	
TIPO DE SERVIÇO: Ampliação de 02 Salas de Aula na Escola APAECEI RAO DE SOL	

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades
13.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
13.1	Extintor PQS - 6KG	un	3,00
13.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	3,00
13.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	3,00
13.4	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	6,00
13.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	15,00
14.0	REFORMA		
14.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. VOLUME ÚTIL 9856 L	un	1,00
14.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO E CLORADOR	un	1,00
14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	m²	123,20
14.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	6,40
15.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
15.1	Limpeza de obra	m²	144,00

SINAPI
101908
97599
72947
91942
CPU
98069
98075
94993
97622
99803
TOTAIS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
22,47%			
Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Simples + BDI	Total Por Item
			1.427,65
212,95	638,85	782,39	
27,76	83,28	101,99	
37,93	113,79	139,35	
29,97	179,82	220,22	
10,00	150,00	183,70	
			45.348,90
12615,14	12615,14	15.449,76	
12642,20	12642,20	15.482,90	
93,15	11476,08	14.054,75	
46,12	295,17	361,49	
			303,33
1,72	247,68	303,33	
			350.215,65

ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO

BDI (Bonificação Despesas Indiretas)	22,47%
--------------------------------------	--------

Data: 29 de outubro de 2021
Sinapi: agosto de 2021

Danilo José Bruxel
Prefeito Municipal de Arroio do Meio-RS

Ionara Magalhães
Eng° Civil - CREA/RS 180.285/D