

Número: 12

[Substitua BDI Padrão: **22,470%**]

Bancos:

SICRO3: RS 1/2023 SINAPI: RS 5/2023

Obra: **Pontilhão sobre Arroio do Meio R4**

Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 24.243,96										
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,32	400,00	489,88	1.728,00	2.116,28
1.2	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,5	882,16	1.080,38	6.616,20	8.102,85
1.3	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	127,33	155,94	2.291,94	2.806,92
1.4	Composição	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	25,2	128,28	157,10	3.232,65	3.958,92
1.5	Composição	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.457,17	1.784,59	1.457,17	1.784,59
1.6	Insumo	Próprio	BP302	LOCAÇÃO DE BANHEIRO PORTÁTIL QUÍMICO	mês	3	1.490,00	1.824,80	4.470,00	5.474,40
2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PONTILHÃO EM MADEIRA 9.463,82										
2.1	Composição	SINAPI	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	48,14	58,95	48,14	58,95
2.2	Composição	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45	23,55	28,84	1.059,75	1.297,80
2.3	Composição	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,88	313,12	383,47	6.537,94	8.006,85
2.4	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,32	2,62	3,20	82,05	100,22
3 ENSECADEIRA E FUNDAÇÕES 80.683,64										
3.1	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,2	48,60	59,52	2.585,52	3.166,46
3.2	Composição	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	168,56	6,48	7,93	1.092,26	1.336,68
3.3	Composição	SINAPI	98519	REvolvimento e LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	96,32	2,01	2,46	193,60	236,94
3.4	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	26,4	223,70	273,96	5.905,68	7.232,54
3.5	Composição	SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,07	548,12	671,28	586,48	718,26
3.6	Composição	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	92	10,10	12,36	929,20	1.137,12
3.7	Composição	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	34,95	65,42	80,11	2.286,42	2.799,84
3.8	Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	37,59	540,22	661,60	20.306,86	24.869,54
3.9	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	188,82	8,57	10,49	1.618,18	1.980,72
3.10	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2335,46	10,06	12,32	23.494,72	28.772,86

3.11	Composição	SINAPI	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	797,04	8,64	10,58	6.886,42	8.432,68
4	CORTINA E CONTENÇÕES								100.591,93
4.1	Insumo	SINAPI	10527 SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	59	25,00	30,61	1.475,00	1.805,99
4.2	Composição	SINAPI	100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	305,22	42,99	52,64	13.121,40	16.066,78
4.3	Composição	SICRO3	2108166 Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	151,8	23,13	28,32	3.511,13	4.298,97
4.4	Composição	SINAPI	100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	928,08	13,89	17,01	12.891,03	15.786,64
4.5	Composição	SINAPI	100349 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	48,97	642,39	786,73	31.457,83	38.526,16
4.6	Composição	SINAPI	100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1581,85	12,45	15,24	19.694,03	24.107,39
5	PILARES								76.976,13
5.1	Composição	SINAPI	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	925,6	10,88	13,32	10.070,52	12.328,99
5.2	Composição	SINAPI	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	694,1	8,64	10,58	5.997,02	7.343,57
5.3	Composição	SINAPI	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	949	8,57	10,49	8.132,93	9.955,01
5.4	Composição	SICRO3	3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	182,7	85,67	104,92	15.651,90	19.168,88
5.5	Composição	SINAPI	103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	36,17	636,15	779,09	23.009,54	28.179,68
6	VIGAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS E LAJE DE PISTA								86.419,33
6.1	Composição	SINAPI	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	101,13	152,45	186,70	15.417,26	18.880,97
6.2	Composição	SINAPI	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,25	89,60	109,73	918,40	1.124,73
6.3	Composição	SINAPI	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	366	12,71	15,56	4.651,86	5.694,96
6.4	Composição	SINAPI	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	185,5	40,85	50,02	7.577,67	9.278,71
6.5	Composição	SINAPI	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	39,1	10,09	12,35	394,51	482,88
6.6	Composição	SINAPI	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	30,5	10,88	13,32	331,84	406,26
6.7	Composição	SINAPI	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	316,49	10,88	13,32	3.443,41	4.215,64
6.8	Composição	SINAPI	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	95,9	10,06	12,32	964,75	1.181,48
6.9	Composição	SINAPI	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	682,12	8,64	10,58	5.893,51	7.216,82
6.10	Composição	SINAPI	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	386,6	10,10	12,36	3.904,66	4.778,37
6.11	Composição	SINAPI	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	445,5	10,64	13,03	4.740,12	5.804,86
6.12	Composição	SINAPI	103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	26,54	636,26	779,22	16.886,34	20.680,49
6.13	Composição	SINAPI	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	32	5,70	6,98	182,40	223,36
6.14	Insumo	SINAPI	3745 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	76,82	68,56	83,96	5.266,77	6.449,80
7	DEFENSAS E ACABAMENTOS FINAIS								12.170,81
7.1	Composição	SINAPI	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	66,63	10,06	12,32	670,29	820,88

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO									
7.2	Composição	SINAPI	103675 DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,5	636,26	779,22	2.863,17	3.506,49
7.3	Composição	SICRO3	3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	85,67	104,92	3.084,12	3.777,12
7.4	Composição	SICRO3	3816118 Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	22	95,76	117,27	2.106,72	2.579,94
7.5	Composição	SICRO3	5213412 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - estrutura	m²	9	129,42	158,50	1.164,78	1.426,50
7.6	Composição	SICRO3	4915672 Limpeza de ponte	m	12	4,08	4,99	48,96	59,88
						Total sem BDI			318.933,05
						Total do BDI			71.616,57
						Total			390.549,62

Arroio do Meio (RS), 30 de junho de 2023

Aldir De Bona
Engº Civil – CREA/RS 183518
Setor de Engenharia
Município de Arroio do Meio/RS