



Obra
OBRAS DE ADEQUAÇÃO - CENTRAL DE TRIAGEM E TRANSBORDO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	Valor Unit com BDI	Total	M. O.	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1											
1.1	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	37,57	132,73	80,59	79,15	159,74	3.027,77	2.973,66	6.001,43 3,62 %
2		INFRAESTRUTURA									
2.1		AREA DE TRANSBORDO									
2.1.1	4011276 SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	40,34	235,45	0,84	282,52	283,36	33,89	11.396,85	11.430,74 6,89 %
2.1.2	0055 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	403,35	120,37	11,62	133,24	144,86	4.686,93	53.742,35	58.429,28 35,23 %
2.1.3	4805765 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,5	204,03	17,22	228,33	245,55	335,79	4.462,43	4.788,22 2,89 %
2.1.4	103340 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	68,26	149,81	56,23	124,06	180,29	3.838,26	8.468,33	12.306,59 7,42 %
2.1.5	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,62	15,08	3,47	14,67	18,14	102,78	434,52	537,30 0,32 %
2.1.6	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	4	1.135,83	467,48	899,49	1.366,97	1.869,92	3.597,96	5.467,88 3,30 %
2.1.7	090140 SBC	ALAMBRADO TELA LOZANGULADA PARA VEDAÇÃO	m²	4,2	307,05	90,35	279,18	369,53	379,47	1.172,55	1.552,02 0,94 %
2.1.8	DR SCO	Grade de ferro fundido, para canaleta, com 0,40m de largura. Fornecimento e colocação.	m	15	315,76	4,98	375,03	380,01	74,70	5.625,45	5.700,15 3,44 %
2.1.9	35.10.0156 87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	41,61	7,71	5,48	3,79	9,27	228,02	157,70	385,72 0,23 %
2.1.10	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	41,61	44,91	26,08	27,96	54,04	1.085,19	1.163,41	2.248,60 1,36 %
2.1.11	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	41,61	46,71	14,28	41,93	56,21	594,19	1.744,70	2.338,89 1,41 %
2.2		AREA DE CARREGAMENTO									
2.2.1	4011276 SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	5,75	235,45	0,84	282,52	283,36	4,83	1.624,49	1.629,32 0,98 %
2.2.2	0055 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	57,45	120,37	11,62	133,24	144,86	667,57	7.654,63	8.322,20 5,02 %

2.2.3	103340 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,72	149,81	56,23	124,06	180,29	2.402,15	5.299,83	7.701,98	4,64 %
2.2.4	090140 SBC	ALAMBRAO TELA LOZANGULADA PARA VEDAÇÃO	m²	17,5	307,05	90,35	279,18	369,53	1.581,13	4.885,65	6.466,77	3,90 %
2.2.5	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	6	57,88	24,32	45,33	69,65	145,92	271,98	417,90	0,25 %
2.2.6	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	12,32	131,00	40,41	117,24	157,65	497,85	1.444,39	1.942,24	1,17 %
2.2.7	104920 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,32	11,84	2,35	11,89	14,24	139,40	705,31	844,71	0,51 %
2.2.8	104916 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,08	17,88	7,45	14,06	21,51	134,70	254,20	388,90	0,23 %
2.2.9	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,924	555,37	85,77	582,61	668,38	79,25	538,33	617,58	0,37 %
2.2.10	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,09	172,43	49,84	157,67	207,51	552,73	1.748,55	2.301,28	1,39 %
2.2.11	92761 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,9	13,64	2,11	14,30	16,41	46,21	313,16	359,37	0,22 %
2.2.12	92759 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,46	15,16	4,89	13,35	18,24	65,82	179,69	245,51	0,15 %
2.2.13	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,554	555,37	85,77	582,61	668,38	47,52	322,76	370,28	0,22 %
2.2.14	104916 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,93	17,88	7,45	14,06	21,51	36,73	69,31	106,04	0,06 %
2.2.15	104919 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,63	13,93	3,03	13,73	16,76	95,84	434,27	530,11	0,32 %
2.2.16	104916 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,16	17,88	7,45	14,06	21,51	16,09	30,37	46,46	0,03 %
2.2.17	104918 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,17	15,61	3,98	14,80	18,78	16,60	61,71	78,31	0,05 %
2.2.18	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,9	555,37	85,77	582,61	668,38	77,19	524,35	601,54	0,36 %
2.2.19	C-PAV-09 Próprio	CAIXA SEPARADORA ÁGUA E ÓLEO EM FIBRA DE VIDRO, VAZÃO 1.000/L/H, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1	4.906,09	632,11	5.272,36	5.904,47	632,11	5.272,36	5.904,47	3,56 %
2.2.20	DR SCO	Gradeira de ferro fundido, para canaleta, com 0,40m de largura. Fornecimento e colocação.	m	7	315,76	4,98	375,03	380,01	34,86	2.625,21	2.660,07	1,60 %
2.2.21	C-PAV-11 Próprio	MOURÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO RETO, H=3,00M, SEÇÃO 12X12CM.	UN	4	221,12	53,07	213,04	266,11	212,28	852,16	1.064,44	0,64 %

2.2.22	4805765 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	5,6	204,03	17,22	228,33	245,55	96,43	1.278,65	1.375,08	0,83 %
2.2.23	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	19,32	7,71	5,48	3,79	9,27	105,87	73,22	179,09	0,11 %
2.2.24	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	19,32	44,91	26,08	27,96	54,04	503,87	540,18	1.044,05	0,63 %
2.2.25	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,32	46,71	14,28	41,93	56,21	275,89	810,08	1.085,97	0,65 %
2.2.26	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2	661,86	383,34	413,20	796,54	766,68	826,40	1.593,08	0,96 %
2.2.27	C-PAV-12 Próprio	MULTI BIODIGESTOR 700L - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.400,48	216,82	2.672,15	2.888,97	216,82	2.672,15	2.888,97	1,74 %
2.2.28	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	20	40,48	22,88	26,03	48,71	453,60	520,60	974,20	0,59 %
2.2.29	C-PAV-13 Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO EM PLASTICO, COM TAMPA, EM FIBRA DE VIDRO (P.R.F.V) - 500L	UN	1	2.422,39	632,11	2.283,23	2.915,34	632,11	2.283,23	2.915,34	1,76 %
Totais ->				26.794,93	139.047,15	165.842,08						

Total sem BDI 137.805,58
Total do BDI 28.036,50
Total Geral 165.842,08


Giane Aparecida Polga Nunes
Eng. Civil -CREA 91.414-D