



Obra
Ponte Villa Wood (Seca Baixa) - ATUALIZADO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									132.547,90	8,85 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	459,14	38,17	532,22	570,39	91,61	1.277,33	1.368,94	0,09 %
1.2	A1	Próprio	Administração de Obra	Mês	5	10.326,87	11.578,29	1.250,78	12.829,07	57.891,45	6.253,90	64.145,35	4,28 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56,6	61,39	36,17	40,09	76,26	2.047,22	2.269,10	4.316,32	0,29 %
1.4	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	250	78,53	0,00	97,56	97,56	0,00	24.390,00	24.390,00	1,63 %
1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	88	99,17	33,79	89,41	123,20	2.973,52	7.868,08	10.841,60	0,72 %
1.6	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	5	1.100,00	0,00	1.366,53	1.366,53	0,00	6.832,65	6.832,65	0,46 %
1.7	A2	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	18	782,93	232,82	739,81	972,63	4.190,76	13.316,58	17.507,34	1,17 %
1.8	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.532,16	472,85	2.672,85	3.145,70	472,85	2.672,85	3.145,70	0,21 %
2			INFRAESTRUTURA									542.645,13	36,22 %
2.1	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150	253,47	34,21	280,68	314,89	5.131,50	42.102,00	47.233,50	3,15 %
2.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300	285,19	25,77	328,52	354,29	7.731,00	98.556,00	106.287,00	7,09 %
2.3	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	253,47	34,21	280,68	314,89	1.710,50	14.034,00	15.744,50	1,05 %
2.4	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	150	30,14	28,16	9,28	37,44	4.224,00	1.392,00	5.616,00	0,37 %
2.5	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	364	109,92	5,69	130,86	136,55	2.071,16	47.633,04	49.704,20	3,32 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

2.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	9,72	170,09	53,80	157,50	211,30	522,94	1.530,90	2.053,84	0,14 %
2.7	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	169,8	248,38	154,12	154,44	308,56	26.169,58	26.223,91	52.393,49	3,50 %
2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9096,51	9,98	1,73	10,67	12,40	15.736,96	97.059,76	112.796,72	7,53 %
2.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	148,59	817,02	33,14	981,84	1.014,98	4.924,27	145.891,61	150.815,88	10,07 %
3			MESOESTRUTURA									230.650,45	15,39 %
3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	232	170,40	79,84	131,85	211,69	18.522,88	30.589,20	49.112,08	3,28 %
3.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1431,56	14,66	4,52	13,69	18,21	6.470,65	19.598,06	26.068,71	1,74 %
3.3	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	5720,41	9,12	0,93	10,40	11,33	5.319,98	59.492,27	64.812,25	4,33 %
3.4	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	94,8	712,71	27,51	857,89	885,40	2.607,95	81.327,97	83.935,92	5,60 %
3.5	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	43,2	125,24	5,43	150,16	155,59	234,58	6.486,91	6.721,49	0,45 %
4			SUPERESTRUTURA									443.159,63	29,58 %
4.1			Vigas pré-moldadas e pré-lajes									327.535,89	21,86 %
4.1.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	316,8	131,94	55,87	108,04	163,91	17.699,62	34.227,07	51.926,69	3,47 %
4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1791,48	12,16	2,11	13,00	15,11	3.780,02	23.289,24	27.069,26	1,81 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1843,2	10,86	1,40	12,09	13,49	2.580,48	22.284,29	24.864,77	1,66 %
4.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	778,98	9,12	0,88	10,45	11,33	685,50	8.140,34	8.825,84	0,59 %
4.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2247,72	8,82	0,63	10,33	10,96	1.416,06	23.218,95	24.635,01	1,64 %
4.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1096,2	10,04	0,48	11,99	12,47	526,18	13.143,43	13.669,61	0,91 %
4.1.7	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3939,66	9,93	0,38	11,96	12,34	1.497,07	47.118,33	48.615,40	3,24 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.1.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	33,41	561,68	91,96	605,82	697,78	3.072,38	20.240,45	23.312,83	1,56 %
4.1.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	33,41	42,27	38,93	13,58	52,51	1.300,65	453,71	1.754,36	0,12 %
4.1.10	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	3341,25	3,01	0,40	3,34	3,74	1.336,50	11.159,78	12.496,28	0,83 %
4.1.11	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	10580,62	1,19	0,16	1,32	1,48	1.692,90	13.966,42	15.659,32	1,05 %
4.1.12	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50	383,96	50,43	426,56	476,99	2.521,50	21.328,00	23.849,50	1,59 %
4.1.13	4507959	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	2307,6	14,77	2,08	16,27	18,35	4.799,81	37.544,65	42.344,46	2,83 %
4.1.14	104288	SINAPI	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM. AF_08/2022	UN	72	49,02	43,52	17,38	60,90	3.133,44	1.251,36	4.384,80	0,29 %
4.1.15	104272	SINAPI	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM. AF_08/2022	UN	72	46,15	40,62	16,71	57,33	2.924,64	1.203,12	4.127,76	0,28 %
4.2			Transversinas									11.786,85	0,79 %
4.2.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	27,84	131,94	55,87	108,04	163,91	1.555,42	3.007,83	4.563,25	0,30 %
4.2.2	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	120,44	13,54	3,44	13,38	16,82	414,31	1.611,49	2.025,80	0,14 %
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,12	9,75	1,48	10,63	12,11	124,50	894,19	1.018,69	0,07 %
4.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,57	561,68	91,96	605,82	697,78	512,22	3.374,41	3.886,63	0,26 %
4.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,57	42,27	38,93	13,58	52,51	216,84	75,64	292,48	0,02 %
4.3			Lajotas pré-moldadas									35.034,45	2,34 %
4.3.1	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,23	41,43	12,86	38,61	51,47	208,72	626,64	835,36	0,06 %
4.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	504	11,68	1,65	12,86	14,51	831,60	6.481,44	7.313,04	0,49 %
4.3.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1764,8	8,72	0,55	10,28	10,83	970,64	18.142,14	19.112,78	1,28 %
4.3.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,14	561,68	91,96	605,82	697,78	1.024,43	6.748,84	7.773,27	0,52 %
4.4			Laje									68.802,44	4,59 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.4.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	12,8	67,27	1,24	82,33	83,57	15,87	1.053,83	1.069,70	0,07 %
4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,81	12,96	3,22	12,88	16,10	92,77	371,07	463,84	0,03 %
4.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,99	11,68	1,65	12,86	14,51	395,98	3.086,27	3.482,25	0,23 %
4.4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	909,58	10,41	1,01	11,92	12,93	918,68	10.842,19	11.760,87	0,78 %
4.4.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1256,78	8,72	0,55	10,28	10,83	691,23	12.919,70	13.610,93	0,91 %
4.4.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	51,2	561,68	91,96	605,82	697,78	4.708,35	31.017,99	35.726,34	2,38 %
4.4.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,2	42,27	38,93	13,58	52,51	1.993,22	695,29	2.688,51	0,18 %
5			ACABAMENTO DA PONTE									46.567,68	3,11 %
5.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16	24,50	7,28	23,16	30,44	116,48	370,56	487,04	0,03 %
5.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	64	579,58	239,66	480,35	720,01	15.338,24	30.742,40	46.080,64	3,08 %
6			REGULARIZAÇÃO DOS ACESSOS									102.731,95	6,86 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	220,06	4,77	4,34	1,59	5,93	955,06	349,90	1.304,96	0,09 %
6.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	246,47	150,99	10,32	177,25	187,57	2.543,57	43.686,81	46.230,38	3,09 %
6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	10351,74	2,65	0,30	2,99	3,29	3.105,52	30.951,70	34.057,22	2,27 %
6.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2760,46	1,05	0,13	1,17	1,30	358,86	3.229,74	3.588,60	0,24 %
6.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	345,06	9,13	1,58	9,76	11,34	545,19	3.367,79	3.912,98	0,26 %
6.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	29,23	167,75	8,99	199,41	208,40	262,78	5.828,75	6.091,53	0,41 %
6.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1096,12	2,65	0,30	2,99	3,29	328,84	3.277,39	3.606,23	0,24 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

6.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	292,3	1,05	0,13	1,17	1,30	38,00	341,99	379,99	0,03 %
6.9	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	36,54	9,13	1,58	9,76	11,34	57,73	356,63	414,36	0,03 %
6.10	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.532,16	472,85	2.672,85	3.145,70	472,85	2.672,85	3.145,70	0,21 %

Totais -> 256.810,01 1.241.492,7 1.498.302,7
3 4

Total sem BDI 1.206.063,12
Total do BDI 292.239,62
Total Geral 1.498.302,74

Imigrante
Setor de Engenharia