

Obra
Galerias com aduelas , bueiros e recomposição de pavimento

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
22,6%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

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			Galeria com aduelas de concreto Linha 5 - 1									87.096,47	25,45 %
1.1	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	10	4.385,64	77,25	5.299,54	5.376,79	772,50	52.995,40	53.767,90	15,71 %
1.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18	183,93	27,79	197,70	225,49	500,22	3.558,60	4.058,82	1,19 %
1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,8	12,31	1,80	13,29	15,09	170,64	1.259,89	1.430,53	0,42 %
1.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,8	706,42	43,60	822,47	866,07	78,48	1.480,44	1.558,92	0,46 %
1.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	4,72	63,40	1,50	76,22	77,72	7,08	359,75	366,83	0,11 %
1.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,92	16,15	5,87	13,92	19,79	122,80	291,20	414,00	0,12 %
1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,62	13,25	3,30	12,94	16,24	97,74	383,28	481,02	0,14 %
1.8	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9	188,22	143,38	87,37	230,75	1.290,42	786,33	2.076,75	0,61 %
1.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2	781,20	20,79	936,96	957,75	41,58	1.873,92	1.915,50	0,56 %
1.10	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	47,04	15,12	4,85	13,68	18,53	228,14	643,51	871,65	0,25 %
1.11	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	131,63	12,37	2,43	12,73	15,16	319,86	1.675,65	1.995,51	0,58 %
1.12	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	32,3	175,43	54,23	160,84	215,07	1.751,62	5.195,14	6.946,76	2,03 %
1.13	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,6	711,38	48,43	823,72	872,15	174,34	2.965,40	3.139,74	0,92 %
1.14	004	Próprio	Chumbador químico epóxi pro 600ml	UNID ADE	2	319,23	0,00	391,37	391,37	0,00	782,74	782,74	0,23 %

1.15	104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	80	2,39	2,02	0,91	2,93	161,60	72,80	234,40	0,07 %
1.16	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10	372,67	63,99	392,90	456,89	639,90	3.929,00	4.568,90	1,34 %
1.17	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	10	202,82	63,99	184,66	248,65	639,90	1.846,60	2.486,50	0,73 %
2			Galeria com aduelas de concreto Linha 5 - 2									87.096,47	25,45 %
2.1	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	10	4.385,64	77,25	5.299,54	5.376,79	772,50	52.995,40	53.767,90	15,71 %
2.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18	183,93	27,79	197,70	225,49	500,22	3.558,60	4.058,82	1,19 %
2.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,8	12,31	1,80	13,29	15,09	170,64	1.259,89	1.430,53	0,42 %
2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,8	706,42	43,60	822,47	866,07	78,48	1.480,44	1.558,92	0,46 %
2.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	4,72	63,40	1,50	76,22	77,72	7,08	359,75	366,83	0,11 %
2.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,92	16,15	5,87	13,92	19,79	122,80	291,20	414,00	0,12 %
2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,62	13,25	3,30	12,94	16,24	97,74	383,28	481,02	0,14 %
2.8	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9	188,22	143,38	87,37	230,75	1.290,42	786,33	2.076,75	0,61 %
2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2	781,20	20,79	936,96	957,75	41,58	1.873,92	1.915,50	0,56 %
2.10	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	47,04	15,12	4,85	13,68	18,53	228,14	643,51	871,65	0,25 %
2.11	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	131,63	12,37	2,43	12,73	15,16	319,86	1.675,65	1.995,51	0,58 %
2.12	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	32,3	175,43	54,23	160,84	215,07	1.751,62	5.195,14	6.946,76	2,03 %
2.13	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,6	711,38	48,43	823,72	872,15	174,34	2.965,40	3.139,74	0,92 %
2.14	004	Próprio	Chumbador químico epóxi pro 600ml	UNID ADE UN	2	319,23	0,00	391,37	391,37	0,00	782,74	782,74	0,23 %
2.15	104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	80	2,39	2,02	0,91	2,93	161,60	72,80	234,40	0,07 %

2.16	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10	372,67	63,99	392,90	456,89	639,90	3.929,00	4.568,90	1,34 %
2.17	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	10	202,82	63,99	184,66	248,65	639,90	1.846,60	2.486,50	0,73 %
3			Aumento galeria Linha Simonetti (prefeitura já possui 3 aduelas de 2x2x1 m)									17.354,32	5,07 %
3.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,9	183,93	27,79	197,70	225,49	191,75	1.364,13	1.555,88	0,45 %
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	36,34	12,31	1,80	13,29	15,09	65,41	482,96	548,37	0,16 %
3.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,69	706,42	43,60	822,47	866,07	30,08	567,50	597,58	0,17 %
3.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,66	63,40	1,50	76,22	77,72	2,49	126,52	129,01	0,04 %
3.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,46	16,15	5,87	13,92	19,79	61,40	145,60	207,00	0,06 %
3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,81	13,25	3,30	12,94	16,24	48,87	191,64	240,51	0,07 %
3.7	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,5	188,22	143,38	87,37	230,75	645,21	393,16	1.038,37	0,30 %
3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1	781,20	20,79	936,96	957,75	20,79	936,96	957,75	0,28 %
3.9	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	30,05	15,12	4,85	13,68	18,53	145,74	411,08	556,82	0,16 %
3.10	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	82,25	12,37	2,43	12,73	15,16	199,86	1.047,05	1.246,91	0,36 %
3.11	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,55	175,43	54,23	160,84	215,07	1.060,19	3.144,42	4.204,61	1,23 %
3.12	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,3	711,38	48,43	823,72	872,15	111,38	1.894,56	2.005,94	0,59 %
3.13	004	Próprio	Chumbador químico epóxi pro 600ml	UNID ADE UN	1	319,23	0,00	391,37	391,37	0,00	391,37	391,37	0,11 %
3.14	104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		50	2,39	2,02	0,91	2,93	101,00	45,50	146,50	0,04 %
3.15	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5	372,67	63,99	392,90	456,89	319,95	1.964,50	2.284,45	0,67 %
3.16	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	5	202,82	63,99	184,66	248,65	319,95	923,30	1.243,25	0,36 %
4			Aumento galeria Linha Londero Moro (prefeitura já possui 3 aduelas de 2x2x1 m)									17.354,32	5,07 %

4.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,9	183,93	27,79	197,70	225,49	191,75	1.364,13	1.555,88	0,45 %
4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,34	12,31	1,80	13,29	15,09	65,41	482,96	548,37	0,16 %
4.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,69	706,42	43,60	822,47	866,07	30,08	567,50	597,58	0,17 %
4.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,66	63,40	1,50	76,22	77,72	2,49	126,52	129,01	0,04 %
4.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,46	16,15	5,87	13,92	19,79	61,40	145,60	207,00	0,06 %
4.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,81	13,25	3,30	12,94	16,24	48,87	191,64	240,51	0,07 %
4.7	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,5	188,22	143,38	87,37	230,75	645,21	393,16	1.038,37	0,30 %
4.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1	781,20	20,79	936,96	957,75	20,79	936,96	957,75	0,28 %
4.9	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	30,05	15,12	4,85	13,68	18,53	145,74	411,08	556,82	0,16 %
4.10	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	82,25	12,37	2,43	12,73	15,16	199,86	1.047,05	1.246,91	0,36 %
4.11	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,55	175,43	54,23	160,84	215,07	1.060,19	3.144,42	4.204,61	1,23 %
4.12	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,3	711,38	48,43	823,72	872,15	111,38	1.894,56	2.005,94	0,59 %
4.13	004	Próprio	Chumbador químico epóxi pro 600ml	UNID ADE	1	319,23	0,00	391,37	391,37	0,00	391,37	391,37	0,11 %
4.14	104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	50	2,39	2,02	0,91	2,93	101,00	45,50	146,50	0,04 %
4.15	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5	372,67	63,99	392,90	456,89	319,95	1.964,50	2.284,45	0,67 %
4.16	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	5	202,82	63,99	184,66	248,65	319,95	923,30	1.243,25	0,36 %
5			Aumento Galeria comunidade do Barreiro (prefeitura já possui 2 peças de 3x3x1)									21.993,78	6,43 %
5.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	7	183,93	27,79	197,70	225,49	194,53	1.383,90	1.578,43	0,46 %
5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,13	12,31	1,80	13,29	15,09	66,83	493,46	560,29	0,16 %

5.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,7	706,42	43,60	822,47	866,07	30,52	575,72	606,24	0,18 %
5.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,5	63,40	1,50	76,22	77,72	2,25	114,33	116,58	0,03 %
5.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,46	16,15	5,87	13,92	19,79	61,40	145,60	207,00	0,06 %
5.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,81	13,25	3,30	12,94	16,24	48,87	191,64	240,51	0,07 %
5.7	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,5	188,22	143,38	87,37	230,75	645,21	393,16	1.038,37	0,30 %
5.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1	781,20	20,79	936,96	957,75	20,79	936,96	957,75	0,28 %
5.9	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	45,72	15,12	4,85	13,68	18,53	221,74	625,45	847,19	0,25 %
5.10	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	121,75	12,37	2,43	12,73	15,16	295,85	1.549,88	1.845,73	0,54 %
5.11	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	29,75	175,43	54,23	160,84	215,07	1.613,34	4.784,99	6.398,33	1,87 %
5.12	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,5	711,38	48,43	823,72	872,15	169,50	2.883,02	3.052,52	0,89 %
5.13	004	Próprio	Chumbador químico epóxi pro 600ml	UNID ADE UN	2	319,23	0,00	391,37	391,37	0,00	782,74	782,74	0,23 %
5.14	104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		80	2,39	2,02	0,91	2,93	161,60	72,80	234,40	0,07 %
5.15	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5	372,67	63,99	392,90	456,89	319,95	1.964,50	2.284,45	0,67 %
5.16	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	5	202,82	63,99	184,66	248,65	319,95	923,30	1.243,25	0,36 %
6			Bueiro Linha 7 - 10 metros (tubos de DN 1000mm)									18.800,42	5,49 %
6.1	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10	620,06	56,98	703,21	760,19	569,80	7.032,10	7.601,90	2,22 %
6.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,55	16,15	5,87	13,92	19,79	73,66	174,70	248,36	0,07 %
6.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,69	13,25	3,30	12,94	16,24	78,17	306,55	384,72	0,11 %
6.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,04	188,22	143,38	87,37	230,75	722,63	440,35	1.162,98	0,34 %

6.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	781,20	20,79	936,96	957,75	19,95	899,49	919,44	0,27 %
6.6	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	31,36	15,12	4,85	13,68	18,53	152,09	429,01	581,10	0,17 %
6.7	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	89,5	12,37	2,43	12,73	15,16	217,48	1.139,34	1.356,82	0,40 %
6.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20,7	175,43	54,23	160,84	215,07	1.122,56	3.329,38	4.451,94	1,30 %
6.9	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,4	711,38	48,43	823,72	872,15	116,23	1.976,93	2.093,16	0,61 %
7			Bueiro Linha 7 - somente tubulação 800 mm									7.658,40	2,24 %
7.1	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	520,56	44,63	593,57	638,20	535,56	7.122,84	7.658,40	2,24 %
8			Bueiro Linha 7 - somente tubulação 600 mm									4.747,08	1,39 %
8.1	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	322,67	32,57	363,02	395,59	390,84	4.356,24	4.747,08	1,39 %
9			Bueiro e caixa coletora - Encruzilhada de Fátima									10.527,78	3,08 %
9.1	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	20	210,89	26,67	231,88	258,55	533,40	4.637,60	5.171,00	1,51 %
9.2	2003476	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida	un	1	4.369,32	2.404,50	2.952,28	5.356,78	2.404,50	2.952,28	5.356,78	1,57 %
10			Bueiro Estrada Eliseu Didonet									18.800,42	5,49 %
10.1	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10	620,06	56,98	703,21	760,19	569,80	7.032,10	7.601,90	2,22 %
10.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,55	16,15	5,87	13,92	19,79	73,66	174,70	248,36	0,07 %
10.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,69	13,25	3,30	12,94	16,24	78,17	306,55	384,72	0,11 %
10.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,04	188,22	143,38	87,37	230,75	722,63	440,35	1.162,98	0,34 %
10.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	781,20	20,79	936,96	957,75	19,95	899,49	919,44	0,27 %
10.6	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	31,36	15,12	4,85	13,68	18,53	152,09	429,01	581,10	0,17 %

10.7	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	89,5	12,37	2,43	12,73	15,16	217,48	1.139,34	1.356,82	0,40 %
10.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20,7	175,43	54,23	160,84	215,07	1.122,56	3.329,38	4.451,94	1,30 %
10.9	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,4	711,38	48,43	823,72	872,15	116,23	1.976,93	2.093,16	0,61 %
11			Repavimentação galeria AV General Osório									38.367,52	11,21 %
11.1	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	240	123,62	19,70	131,85	151,55	4.728,00	31.644,00	36.372,00	10,63 %
11.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32	50,87	12,05	50,31	62,36	385,60	1.609,92	1.995,52	0,58 %
12			Administração Local e Serviços Iniciais									12.396,01	3,62 %
12.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	13,5	462,39	42,10	524,79	566,89	568,35	7.084,66	7.653,01	2,24 %
12.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	128,96	155,29	2,81	158,10	4.658,70	84,30	4.743,00	1,39 %
Totais ->										45.164,20	297.028,79	342.192,99	

Total sem BDI	279.124,29
Total do BDI	63.068,70
Total Geral	342.192,99

Vitor Camargo Costa

Engenheiro Civil CREA RS203284