



Obra
CONSTRUÇÃO DE 92 CATACUMBAS-SEDE 2023

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
20,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,52%
Mensalista: 69,56%

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									779,36	0,61 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,6	404,14	63,47	423,63	487,10	101,55	677,81	779,36	0,61 %
2			TORRE 32 CATACUMBAS		2							83.935,47	65,62 %
2.1			INFRAESTRUTURA									16.038,29	12,54 %
2.1.1			Fundação									5.120,25	4,00 %
2.1.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,50 x 2,00 = 31.0	48,67	29,05	29,61	58,66	900,55	917,91	1.818,46	1,42 %
2.1.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,60 x 2,00 = 47.2	15,36	3,94	14,57	18,51	185,96	687,71	873,67	0,68 %
2.1.1.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,11 x 2,00 = 0.22	429,84	120,80	397,28	518,08	26,57	87,40	113,97	0,09 %
2.1.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,97 x 2,00 = 1.94	95,70	87,73	27,61	115,34	170,19	53,56	223,75	0,17 %
2.1.1.5	00000016	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. adaptada 96535	m²	3,60 x 2,00 = 7.2	124,16	92,92	56,73	149,65	669,02	408,46	1.077,48	0,84 %
2.1.1.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,54 x 2,00 = 1.08	778,14	263,78	674,11	937,89	284,88	728,04	1.012,92	0,79 %
2.1.2			Viga Baldrame									10.918,04	8,54 %
2.1.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00 x 2,00 = 100.0	15,36	3,94	14,57	18,51	394,00	1.457,00	1.851,00	1,45 %
2.1.2.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	24,10 x 2,00 = 48.2	11,17	2,06	11,40	13,46	99,29	549,48	648,77	0,51 %
2.1.2.3	00000018	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA (pinus), E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. adaptada 96533	m²	8,50 x 2,00 = 17.0	78,64	43,29	51,49	94,78	735,93	875,33	1.611,26	1,26 %
2.1.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,25 x 2,00 = 2.5	694,78	185,90	651,51	837,41	464,75	1.628,77	2.093,52	1,64 %
2.1.2.5	83	Próprio	LASTRO DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA	m³	3,02 x 2,00 = 6.04	273,75	114,39	215,56	329,95	690,91	1.301,98	1.992,89	1,56 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.1.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,30 x 2,00 = 44.6	50,61	12,75	48,25	61,00	568,65	2.151,95	2.720,60	2,13 %
2.2			CONTRAPISO									2.365,84	1,85 %
2.2.1	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,816 x 2,00 = 1.632	164,00	50,77	146,89	197,66	82,85	239,73	322,58	0,25 %
2.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,14 x 2,00 = 2.28	743,53	243,76	652,41	896,17	555,77	1.487,49	2.043,26	1,60 %
2.3			SUPERESTRUTURA									29.073,63	22,73 %
2.3.1			Pilares									3.886,18	3,04 %
2.3.1.1	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,49 x 2,00 = 54.98	12,83	2,15	13,31	15,46	118,20	731,79	849,99	0,66 %
2.3.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,00 x 2,00 = 16.0	11,17	2,06	11,40	13,46	32,96	182,40	215,36	0,17 %
2.3.1.3	00000022	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA (pinus), E=25 MM. adaptada 92269	m²	9,57 x 2,00 = 19.14	85,09	23,24	79,31	102,55	444,81	1.517,99	1.962,80	1,53 %
2.3.1.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,52 x 2,00 = 1.04	470,57	90,42	476,75	567,17	94,03	495,82	589,85	0,46 %
2.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,52 x 2,00 = 1.04	213,95	196,23	61,64	257,87	204,07	64,11	268,18	0,21 %
2.3.2			Lajes									23.220,17	18,15 %
2.3.2.1	92513	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	21,00 x 2,00 = 42.0	56,63	16,84	51,41	68,25	707,28	2.159,22	2.866,50	2,24 %
2.3.2.2	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,00 x 2,00 = 388.0	18,14	7,69	14,17	21,86	2.983,72	5.497,96	8.481,68	6,63 %
2.3.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,85 x 2,00 = 11.7	470,57	90,42	476,75	567,17	1.057,91	5.577,97	6.635,88	5,19 %
2.3.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,85 x 2,00 = 11.7	213,95	196,23	61,64	257,87	2.295,89	721,18	3.017,07	2,36 %
2.3.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,00 x 2,00 = 144.0	12,79	1,52	13,89	15,41	218,88	2.000,16	2.219,04	1,73 %
2.3.3			Cinta de Amarração									1.967,28	1,54 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.3.3.1	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,39 x 2,00 = 44.78	15,50	4,07	14,61	18,68	182,25	654,24	836,49	0,65 %
2.3.3.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,70 x 2,00 = 11.4	11,17	2,06	11,40	13,46	23,48	129,96	153,44	0,12 %
2.3.3.3	00000019	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA (pinus), E = 25 MM. adaptada 92270	m²	2,83 x 2,00 = 5.66	65,87	15,08	64,31	79,39	85,35	363,99	449,34	0,35 %
2.3.3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,32 x 2,00 = 0.64	470,57	90,42	476,75	567,17	57,86	305,12	362,98	0,28 %
2.3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,32 x 2,00 = 0.64	213,95	196,23	61,64	257,87	125,58	39,45	165,03	0,13 %
2.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									27.781,35	21,72 %
2.4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	32,44 x 2,00 = 64.88	91,33	58,69	51,39	110,08	3.807,80	3.334,19	7.141,99	5,58 %
2.4.2	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30,07 x 2,00 = 60.14	136,48	81,37	83,12	164,49	4.893,59	4.998,83	9.892,42	7,73 %
2.4.3	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	31,78 x 2,00 = 63.56	6,61	4,70	3,26	7,96	298,73	207,20	505,93	0,40 %
2.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	113,28 x 2,00 = 226.56	4,32	2,55	2,65	5,20	577,72	600,39	1.178,11	0,92 %
2.4.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	30,07 x 2,00 = 60.14	39,33	22,77	24,63	47,40	1.369,38	1.481,25	2.850,63	2,23 %
2.4.6	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	113,28 x 2,00 = 226.56	22,75	13,50	13,92	27,42	3.058,56	3.153,71	6.212,27	4,86 %
2.5			PINTURA									8.284,18	6,48 %
2.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	145,06 x 2,00 =	2,67	1,20	2,01	3,21	348,14	583,14	931,28	0,73 %
2.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31,78 x 2,00 = 63.56	16,56	5,85	14,10	19,95	371,82	896,20	1.268,02	0,99 %
2.5.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	92,00 x 2,00 = 184.0	27,44	16,09	16,98	33,07	2.960,56	3.124,32	6.084,88	4,76 %

2.6			TUBULAÇÃO									392,18	0,31 %
2.6.1	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	16,35	8,48	11,22	19,70	16,96	22,44	39,40	0,03 %
2.6.2	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	8,31	4,23	5,78	10,01	8,46	11,56	20,02	0,02 %
2.6.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	11,40	6,36	7,38	13,74	12,72	14,76	27,48	0,02 %
2.6.4	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	16,22	8,48	11,06	19,54	16,96	22,12	39,08	0,03 %
2.6.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00 x 2,00 = 2.0	23,45	14,69	13,57	28,26	29,38	27,14	56,52	0,04 %
2.6.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	76,43	21,23	70,89	92,12	42,46	141,78	184,24	0,14 %
2.6.7	00042256	SINAPI	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	2,00 x 2,00 = 4.0	5,28	0,00	6,36	6,36	0,00	25,44	25,44	0,02 %
3			TORRE 28 CATACUMBAS									43.203,64	33,77 %
3.2.1			INFRAESTRUTURA									8.019,12	6,27 %
3.2.1.1			Fundação									2.560,11	2,00 %
3.2.1.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,5	48,67	29,05	29,61	58,66	450,27	458,96	909,23	0,71 %
3.2.1.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,6	15,36	3,94	14,57	18,51	92,98	343,85	436,83	0,34 %
3.2.1.1.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,11	429,84	120,80	397,28	518,08	13,28	43,70	56,98	0,04 %
3.2.1.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,97	95,70	87,73	27,61	115,34	85,09	26,78	111,87	0,09 %
3.2.1.1.5	00000016	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. adaptada 96535	m²	3,6	124,16	92,92	56,73	149,65	334,51	204,23	538,74	0,42 %
3.2.1.1.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,54	778,14	263,78	674,11	937,89	142,44	364,02	506,46	0,40 %
3.2.1.2			Viga Baldrame									5.459,01	4,27 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.2.1.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50	15,36	3,94	14,57	18,51	197,00	728,50	925,50	0,72 %
3.2.1.2.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	24,1	11,17	2,06	11,40	13,46	49,64	274,74	324,38	0,25 %
3.2.1.2.3	00000018	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA (pinus), E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. adaptada 96533	m²	8,5	78,64	43,29	51,49	94,78	367,96	437,67	805,63	0,63 %
3.2.1.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,25	694,78	185,90	651,51	837,41	232,37	814,39	1.046,76	0,82 %
3.2.1.2.5	83	Próprio	LASTRO DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA	m³	3,02	273,75	114,39	215,56	329,95	345,45	650,99	996,44	0,78 %
3.2.1.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,3	50,61	12,75	48,25	61,00	284,32	1.075,98	1.360,30	1,06 %
3.2.2			CONTRAPISO									1.182,92	0,92 %
3.2.2.1	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,816	164,00	50,77	146,89	197,66	41,42	119,87	161,29	0,13 %
3.2.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,14	743,53	243,76	652,41	896,17	277,88	743,75	1.021,63	0,80 %
3.2.3			SUPERESTRUTURA									14.536,79	11,36 %
3.2.3.1			Pilares									1.943,08	1,52 %
3.2.3.1.1	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,49	12,83	2,15	13,31	15,46	59,10	365,89	424,99	0,33 %
3.2.3.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8	11,17	2,06	11,40	13,46	16,48	91,20	107,68	0,08 %
3.2.3.1.3	00000022	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA (pinus), E=25 MM. adaptada 92269	m²	9,57	85,09	23,24	79,31	102,55	222,40	759,00	981,40	0,77 %
3.2.3.1.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,52	470,57	90,42	476,75	567,17	47,01	247,91	294,92	0,23 %
3.2.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,52	213,95	196,23	61,64	257,87	102,03	32,06	134,09	0,10 %
3.2.3.2			Lajes									11.610,08	9,08 %
3.2.3.2.1	92513	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	21	56,63	16,84	51,41	68,25	353,64	1.079,61	1.433,25	1,12 %
3.2.3.2.2	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194	18,14	7,69	14,17	21,86	1.491,86	2.748,98	4.240,84	3,32 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.2.3.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,85	470,57	90,42	476,75	567,17	528,95	2.788,99	3.317,94	2,59 %
3.2.3.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,85	213,95	196,23	61,64	257,87	1.147,94	360,59	1.508,53	1,18 %
3.2.3.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72	12,79	1,52	13,89	15,41	109,44	1.000,08	1.109,52	0,87 %
3.2.3.3			Cinta de Amarração									983,63	0,77 %
3.2.3.3.1	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,39	15,50	4,07	14,61	18,68	91,12	327,12	418,24	0,33 %
3.2.3.3.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,7	11,17	2,06	11,40	13,46	11,74	64,98	76,72	0,06 %
3.2.3.3.3	00000019	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA (pinus), E = 25 MM. adaptada 92270	m²	2,83	65,87	15,08	64,31	79,39	42,67	182,00	224,67	0,18 %
3.2.3.3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,32	470,57	90,42	476,75	567,17	28,93	152,56	181,49	0,14 %
3.2.3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,32	213,95	196,23	61,64	257,87	62,79	19,72	82,51	0,06 %
3.2.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									13.890,65	10,86 %
3.2.4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	32,44	91,33	58,69	51,39	110,08	1.903,90	1.667,09	3.570,99	2,79 %
3.2.4.2	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30,07	136,48	81,37	83,12	164,49	2.446,79	2.499,42	4.946,21	3,87 %
3.2.4.3	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	31,78	6,61	4,70	3,26	7,96	149,36	103,60	252,96	0,20 %
3.2.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	113,28	4,32	2,55	2,65	5,20	288,86	300,19	589,05	0,46 %
3.2.4.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	30,07	39,33	22,77	24,63	47,40	684,69	740,62	1.425,31	1,11 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.2.4.6	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	113,28	22,75	13,50	13,92	27,42	1.529,28	1.576,85	3.106,13	2,43 %
3.2.5			PINTURA									4.142,09	3,24 %
3.2.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	145,06	2,67	1,20	2,01	3,21	174,07	291,57	465,64	0,36 %
3.2.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31,78	16,56	5,85	14,10	19,95	185,91	448,10	634,01	0,50 %
3.2.5.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	92	27,44	16,09	16,98	33,07	1.480,28	1.562,16	3.042,44	2,38 %
3.2.6			TUBULAÇÃO									1.432,07	1,12 %
3.2.6.1	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	16,35	8,48	11,22	19,70	161,12	213,18	374,30	0,29 %
3.2.6.2	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	8,31	4,23	5,78	10,01	80,37	109,82	190,19	0,15 %
3.2.6.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,40	6,36	7,38	13,74	25,44	29,52	54,96	0,04 %
3.2.6.4	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	16,22	8,48	11,06	19,54	50,88	66,36	117,24	0,09 %
3.2.6.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,12	6,36	7,04	13,40	25,44	28,16	53,60	0,04 %
3.2.6.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19	23,45	14,69	13,57	28,26	279,11	257,83	536,94	0,42 %
3.2.6.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	76,43	21,23	70,89	92,12	21,23	70,89	92,12	0,07 %
3.2.6.7	00042256	SINAPI	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	2	5,28	0,00	6,36	6,36	0,00	12,72	12,72	0,01 %

Totais -> 49.093,82 78.824,65 127.918,47

Total sem BDI 106.143,95
Total do BDI 21.774,52
Total Geral 127.918,47

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

Felipe Favretto
Setor de Engenharia

Rua Bento Gonçalves - Centro - Mostardas / RS
/ seplanmostardasfelipe@gmail.com