



Obra

CONTENÇÕES DE MARGENS EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO, CONFORME METAS 3, 4 E 8 DO PROCESSO 59053.0190192024-32/MIDR

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
24,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

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		Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.		
1			META 3 - Rua José Fernandes Penna (29° 41' 40" S, 53° 34' 08" O)									5.485.992,63	44,14 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS									58.178,96	0,47 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	459,66	40,35	530,68	571,03	116,21	1.528,35	1.644,56	0,01 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	260,00	57,22	38,33	32,75	71,08	9.965,80	8.515,00	18.480,80	0,15 %
1.1.3	PMSM 0384	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM MURO DE GABIÃO	m	260,00	117,82	0,00	146,36	146,36	0,00	38.053,60	38.053,60	0,31 %
1.2			TERRAPLENAGEM INICIAL DA OBRA									417.311,38	3,36 %
1.2.1	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.990,80	11,26	0,12	13,86	13,98	598,90	69.172,48	69.771,38	0,56 %
1.2.2	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	1.000,00	279,7687	0,00	347,55	347,55	0,00	347.540,00	347.540,00	2,80 %
1.3			ESTRUTURAS EM GABIÕES CAIXA									4.143.014,10	33,34 %
1.3.1	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	598,00	166,06	0,54	205,75	206,29	322,92	123.038,50	123.361,42	0,99 %
1.3.2	3205868	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	952,00	858,73	84,13	982,67	1.066,80	80.091,76	935.501,84	1.015.593,60	8,17 %
1.3.3	3205870	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	3.207,00	720,39	78,41	816,53	894,94	251.460,87	2.618.611,71	2.870.072,58	23,10 %
1.3.4	00003313	SINAPI	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	2.650,00	27,96	0,00	34,73	34,73	0,00	92.034,50	92.034,50	0,74 %
1.3.5	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M²	3.680,00	9,18	0,00	11,40	11,40	0,00	41.952,00	41.952,00	0,34 %
1.4			EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES									215.402,92	1,73 %
1.4.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	2.495,40	52,30	0,00	64,97	64,97	0,00	162.126,13	162.126,13	1,30 %
1.4.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2.495,40	17,19	17,73	3,62	21,35	44.243,44	9.033,35	53.276,79	0,43 %
1.5			ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL									24.648,00	0,20 %
1.5.1	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.300,00	15,27	12,87	6,09	18,96	16.731,00	7.917,00	24.648,00	0,20 %
1.6			RECONSTRUÇÃO DO LEITO ESTRADAL									198.286,00	1,60 %
1.6.1	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	600,00	11,26	0,12	13,86	13,98	72,00	8.316,00	8.388,00	0,07 %
1.6.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1.200,00	1,14	0,02	1,39	1,41	24,00	1.668,00	1.692,00	0,01 %
1.6.3	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	600,00	187,63	0,65	232,44	233,09	390,00	139.464,00	139.854,00	1,13 %
1.6.4	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	200,00	97,31	31,45	89,43	120,88	6.290,00	17.886,00	24.176,00	0,19 %
1.6.5	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	200,00	97,31	31,45	89,43	120,88	6.290,00	17.886,00	24.176,00	0,19 %
1.7			TRANSPORTE DE MATERIAL									429.151,27	3,45 %
1.7.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	437.909,46	0,79	0,00	0,98	0,98	0,00	429.151,27	429.151,27	3,45 %
2			META 4 - Rua Emilia Carnelosso (29° 42' 13" S, 53° 50' 07" O)									5.530.872,69	44,51 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS									63.614,96	0,51 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	459,66	40,35	530,68	571,03	116,21	1.528,35	1.644,56	0,01 %
2.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	285,00	57,22	38,33	32,75	71,08	10.924,05	9.333,75	20.257,80	0,16 %



Obra

CONTENÇÕES DE MARGENS EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO, CONFORME METAS 3, 4 E 8 DO PROCESSO 59053.0190192024-32/MIDR

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
24,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

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	
2.1.3	PMSM 0384	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM MURO DE GABIÃO	m	285,00	117,82	0,00	146,36	146,36	0,00	41.712,60	41.712,60	0,34 %
2.2			TERRAPLENAGEM INICIAL DA OBRA									412.588,94	3,32 %
2.2.1	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.653,00	11,26	0,12	13,86	13,98	558,36	64.490,58	65.048,94	0,52 %
2.2.2	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	1.000,00	279,7687	0,00	347,55	347,55	0,00	347.540,00	347.540,00	2,80 %
2.3			ESTRUTURAS EM GABIÕES CAIXA									4.276.269,59	34,41 %
2.3.1	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1.065,19	166,06	0,54	205,75	206,29	575,20	219.162,84	219.738,04	1,77 %
2.3.2	3205866	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2.940,00	774,18	78,38	883,38	961,76	230.437,20	2.597.137,20	2.827.574,40	22,75 %
2.3.3	3205867	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	937,50	768,98	88,05	867,25	955,30	82.546,88	813.046,88	895.593,75	7,21 %
2.3.4	3205874	SICRO3	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	570,00	283,97	28,23	324,54	352,77	16.091,10	184.987,80	201.078,90	1,62 %
2.3.5	00003313	SINAPI	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	2.450,00	27,96	0,00	34,73	34,73	0,00	85.088,50	85.088,50	0,68 %
2.3.6	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M²	4.140,00	9,18	0,00	11,40	11,40	0,00	47.196,00	47.196,00	0,38 %
2.4			EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES									342.301,09	2,75 %
2.4.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	3.965,49	52,30	0,00	64,97	64,97	0,00	257.637,88	257.637,88	2,07 %
2.4.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3.965,49	17,19	17,73	3,62	21,35	70.308,14	14.355,07	84.663,21	0,68 %
2.5			ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL									27.018,00	0,22 %
2.5.1	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.425,00	15,27	12,87	6,09	18,96	18.339,75	8.678,25	27.018,00	0,22 %
2.6			RECONSTRUÇÃO DA VIA									205.857,78	1,66 %
2.6.1	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	684,00	11,26	0,12	13,86	13,98	82,08	9.480,24	9.562,32	0,08 %
2.6.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1.710,00	1,14	0,02	1,39	1,41	34,20	2.376,90	2.411,10	0,02 %
2.6.3	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	684,00	187,63	0,65	232,44	233,09	444,60	158.988,96	159.433,56	1,28 %
2.6.4	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	285,00	97,31	31,45	89,43	120,88	8.963,25	25.487,55	34.450,80	0,28 %
2.7			TRANSPORTE DE MATERIAL									203.222,33	1,64 %
2.7.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	207.369,73	0,79	0,00	0,98	0,98	0,00	203.222,33	203.222,33	1,64 %
3			META 8 - Ponte em acesso à Estrada Municipal Norberto José Kipper (29° 39' 53" S, 53° 37' 49" O)									1.410.350,90	11,35 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS									27.737,36	0,22 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	459,66	40,35	530,68	571,03	116,21	1.528,35	1.644,56	0,01 %
3.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120,00	57,22	38,33	32,75	71,08	4.599,60	3.930,00	8.529,60	0,07 %
3.1.3	PMSM 0384	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM MURO DE GABIÃO	m	120,00	117,82	0,00	146,36	146,36	0,00	17.563,20	17.563,20	0,14 %
3.2			TERRAPLENAGEM INICIAL DA OBRA									221.999,32	1,79 %
3.2.1	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	963,90	11,26	0,12	13,86	13,98	115,67	13.359,65	13.475,32	0,11 %
3.2.2	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	600,00	279,7687	0,00	347,55	347,55	0,00	208.524,00	208.524,00	1,68 %
3.3			ESTRUTURAS EM GABIÕES CAIXA									1.015.595,42	8,17 %
3.3.1	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	310,50	166,06	0,54	205,75	206,29	167,67	63.885,37	64.053,04	0,52 %



Obra

CONTENÇÕES DE MARGENS EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO, CONFORME METAS 3, 4 E 8 DO PROCESSO 59053.0190192024-32/MIDR

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
24,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
3.3.2	3205868	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	639,00	858,73	84,13	982,67	1.066,80	53.759,07	627.926,13	681.685,20	5,49 %
3.3.3	3205870	SICRO3	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	164,25	720,39	78,41	816,53	894,94	12.878,84	134.115,05	146.993,89	1,18 %
3.3.4	3205874	SICRO3	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	252,00	283,97	28,23	324,54	352,77	7.113,96	81.784,08	88.898,04	0,72 %
3.3.5	00003313	SINAPI	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	525,00	27,96	0,00	34,73	34,73	0,00	18.233,25	18.233,25	0,15 %
3.3.6	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M²	1.380,00	9,18	0,00	11,40	11,40	0,00	15.732,00	15.732,00	0,13 %
3.4			EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES									41.601,92	0,33 %
3.4.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	481,95	52,30	0,00	64,97	64,97	0,00	31.312,29	31.312,29	0,25 %
3.4.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	481,95	17,19	17,73	3,62	21,35	8.544,97	1.744,66	10.289,63	0,08 %
3.5			ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL									11.376,00	0,09 %
3.5.1	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	600,00	15,27	12,87	6,09	18,96	7.722,00	3.654,00	11.376,00	0,09 %
3.6			TRANSPORTE DE MATERIAL									92.040,88	0,74 %
3.6.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	93.919,27	0,79	0,00	0,98	0,98	0,00	92.040,88	92.040,88	0,74 %
Totais ->										951.035,90	11.476.180,32	12.427.216,22	

SANTA MARIA - RS, MARÇO DE 2025.

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

10.004.506,17  
2.422.710,05  
12.427.216,22

Victor Lippmann Gaspareto da Cunha  
Engenheiro Civil - CREA/RS 187.209  
Matrícula PMSM 18388

Olini Ricardo Simas Dutra  
Superintendente de Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17694

Wagner Oliveira da Rosa  
Secretário de Município de Infraestrutura e Mobilidade  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099