Obra
25.0011.02.R04_261113 Estrada Granja Vargas (Capa C.B.U.Q.)

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2026 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 111,95%
Mensalista: Sinapi - 69,29%

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			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**									**47.479,68**	**0,49 %**
1.1	00000131	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	8	4.945,80	5.187,36	747,60	5.934,96	41.498,88	5.980,80	47.479,68	0,49 %
2			**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**									**47.585,12**	**0,50 %**
2.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8800	0,91	0,05	1,04	1,09	440,00	9.152,00	9.592,00	0,10 %
2.2	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1056	25,41	29,25	1,24	30,49	30.888,00	1.309,44	32.197,44	0,34 %
2.3	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	704	4,27	1,07	4,05	5,12	753,28	2.851,20	3.604,48	0,04 %
2.4	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	880	2,08	0,43	2,06	2,49	378,40	1.812,80	2.191,20	0,02 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**79.998,15**	**0,83 %**
3.1			**Mobilização de Equipamentos**									**21.527,95**	**0,22 %**
3.1.1	00000112	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.)	UN	1	8.358,33	1.356,87	8.673,12	10.029,99	1.356,87	8.673,12	10.029,99	0,10 %
3.1.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1.162,50	0,00	1.395,00	1.395,00	0,00	11.160,00	11.160,00	0,12 %
3.1.3	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	160,5	1,40	0,00	1,68	1,68	0,00	269,64	269,64	0,00 %
3.1.4	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	2,5	22,78	2,80	24,53	27,33	7,00	61,32	68,32	0,00 %
3.2			**Placa de identificação de obra e licenciamento ambiental**									**5.322,60**	**0,06 %**
3.2.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	8,48	456,34	80,43	467,17	547,60	682,05	3.961,59	4.643,64	0,05 %
3.2.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	141,45	25,11	144,63	169,74	100,44	578,52	678,96	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3			**Locação de obra**									**53.147,60**	**0,55 %**
3.3.1	00000116	Próprio	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	5140	4,02	3,79	1,03	4,82	19.480,60	5.294,20	24.774,80	0,26 %
3.3.2	00000040	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	30840	0,77	0,67	0,25	0,92	20.662,80	7.710,00	28.372,80	0,30 %
4			**TERRAPLENAGEM**									**494.465,52**	**5,15 %**
4.1			**Corte 1ª Categoria**									**288.593,35**	**3,01 %**
4.1.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17930,75	10,01	0,13	11,88	12,01	2.331,00	213.017,30	215.348,30	2,24 %
4.1.2	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	16276,68	1,97	0,00	2,36	2,36	0,00	38.412,96	38.412,96	0,40 %
4.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	10851,12	2,68	0,16	3,05	3,21	1.736,18	33.095,91	34.832,09	0,36 %
4.2			**Aterro e Regularização**									**205.872,17**	**2,14 %**
4.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9249,86	6,10	0,16	7,16	7,32	1.479,98	66.228,99	67.708,97	0,71 %
4.2.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	61680	1,87	0,04	2,20	2,24	2.467,20	135.696,00	138.163,20	1,44 %
5			**DRENAGEM (somente travessias)**									**27.764,60**	**0,29 %**
5.1			**Tubulação**									**27.764,60**	**0,29 %**
5.1.1			**DN 1000**									**27.764,60**	**0,29 %**
5.1.1.1	M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	12	576,8470	0,00	692,22	692,21	0,00	8.306,40	8.306,40	0,09 %
5.1.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	616,32	1,40	0,00	1,68	1,68	0,00	1.035,41	1.035,41	0,01 %
5.1.1.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	9,6	22,78	2,80	24,53	27,33	26,88	235,48	262,36	0,00 %
5.1.1.4	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	48	10,01	0,13	11,88	12,01	6,24	570,24	576,48	0,01 %
5.1.1.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	24	3,14	2,81	0,95	3,76	67,44	22,80	90,24	0,00 %
5.1.1.6	00000484	Próprio	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais - Com base na SICRO3 (4011218)	m³	4,8	548,95	45,92	612,82	658,74	220,42	2.941,53	3.161,95	0,03 %
5.1.1.7	5914345	SICRO3	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	713,09	0,69	0,00	0,82	0,82	0,00	584,73	584,73	0,01 %
5.1.1.8	00000211	Próprio	Assentamento e instalação de tubo de concreto comercial para drenagem - D = 1,00 m (Exclusive Tubo) - Com base na SICRO (2003830)	m	12	92,58	25,22	85,87	111,09	302,64	1.030,44	1.333,08	0,01 %
5.1.1.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	31,81	20,91	18,80	6,29	25,09	598,03	200,08	798,11	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.1.10	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	16,19	2,68	0,16	3,05	3,21	2,59	49,37	51,96	0,00 %
5.1.1.11	0804393	SICRO3	Boca normal com alas abertas - BNAA 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	un	2	4.818,29	1.757,22	4.024,72	5.781,94	3.514,44	8.049,44	11.563,88	0,12 %
6			**PAVIMENTAÇÃO**									**8.691.055,64**	**90,55 %**
6.1			**Estrutura - Pavimento Principal**									**5.385.252,67**	**56,10 %**
6.1.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6798,47	208,57	0,69	249,59	250,28	4.690,94	1.696.830,13	1.701.521,07	17,73 %
6.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	883733,12	0,84	0,00	1,00	1,00	0,00	883.733,12	883.733,12	9,21 %
6.1.3	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	14276,79	1,97	0,00	2,36	2,36	0,00	33.693,22	33.693,22	0,35 %
6.1.4	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	983,69	146,65	0,13	175,85	175,98	127,88	172.981,88	173.109,76	1,80 %
6.1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	127869,87	0,84	0,00	1,00	1,00	0,00	127.869,87	127.869,87	1,33 %
6.1.6	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2065,75	1,97	0,00	2,36	2,36	0,00	4.875,17	4.875,17	0,05 %
6.1.7	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	5704,44	241,63	0,90	289,05	289,95	5.134,00	1.648.868,37	1.654.002,37	17,23 %
6.1.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	776830,64	0,84	0,00	1,00	1,00	0,00	776.830,64	776.830,64	8,09 %
6.1.9	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	12549,77	1,97	0,00	2,36	2,36	0,00	29.617,45	29.617,45	0,31 %
6.2			**Estrutura - Base Acostamento (abatimento em aterro)**									**325.226,32**	**3,39 %**
6.2.1	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1542	17,29	0,37	20,37	20,74	570,54	31.410,54	31.981,08	0,33 %
6.2.2	14943	ORSE	Saibro adquirido em jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m³	1542	40,67	0,00	48,80	48,80	0,00	75.249,60	75.249,60	0,78 %
6.2.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	209989,56	0,84	0,00	1,00	1,00	0,00	209.989,56	209.989,56	2,19 %
6.2.4	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3392,408	1,97	0,00	2,36	2,36	0,00	8.006,08	8.006,08	0,08 %
6.3			**Capa - Asfalto**									**2.980.576,65**	**31,05 %**
6.3.1			**Insumos Asfálticos**									**1.615.164,19**	**16,83 %**
6.3.1.1	00000120	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA / ANP: EIA (densidade = 1,00 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	37,01	3.607,22	0,00	4.328,66	4.328,66	0,00	160.203,70	160.203,70	1,67 %
6.3.1.2	00000116	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	13,88	4.194,69	0,00	5.033,63	5.033,62	0,00	69.866,64	69.866,64	0,73 %
6.3.1.3	00000117	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	210,29	5.206,82	0,00	6.248,18	6.248,18	0,00	1.313.929,77	1.313.929,77	13,69 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.3.1.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	25506,84	2,33	0,00	2,79	2,79	0,00	71.164,08	71.164,08	0,74 %
6.3.2			**Usinagem**									**980.547,46**	**10,22 %**
6.3.2.1	00000142	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Com base na SICRO 6416078 - Sem insumo asfáltico)	t	3945,23	207,12	1,17	247,37	248,54	4.615,92	975.931,54	980.547,46	10,22 %
6.3.3			**Execução da Pavimentação**									**384.865,00**	**4,01 %**
6.3.3.1	00000138	Próprio	Imprimação com asfalto diluído (Com base SICRO 4011351 - Sem insumo asfáltico)	m²	30840	0,50	0,04	0,56	0,60	1.233,60	17.270,40	18.504,00	0,19 %
6.3.3.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2287,22	2,33	0,00	2,79	2,79	0,00	6.381,34	6.381,34	0,07 %
6.3.3.3	00000139	Próprio	Pintura de ligação (Com base SICRO 4011353 - Sem insumo asfáltico)	m²	30840	0,38	0,03	0,42	0,45	925,20	12.952,80	13.878,00	0,14 %
6.3.3.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	857,79	2,33	0,00	2,79	2,79	0,00	2.393,23	2.393,23	0,02 %
6.3.3.5	00000140	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida (Com base na SICRO 4011462 - Sem usinagem e insumo asfáltico)	t	3945,23	12,75	2,35	12,95	15,30	9.271,29	51.090,72	60.362,01	0,63 %
6.3.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	243815,22	0,84	0,00	1,00	1,00	0,00	243.815,22	243.815,22	2,54 %
6.3.3.7	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	3945,23	8,35	0,00	10,02	10,02	0,00	39.531,20	39.531,20	0,41 %
7			**SINALIZAÇÃO**									**199.848,04**	**2,08 %**
7.1			**Vertical**									**28.953,00**	**0,30 %**
7.1.1	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11	481,43	65,63	512,08	577,71	721,93	5.632,88	6.354,81	0,07 %
7.1.2	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12	481,47	65,63	512,13	577,76	787,56	6.145,56	6.933,12	0,07 %
7.1.3	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	23	567,58	25,09	656,00	681,09	577,07	15.088,00	15.665,07	0,16 %
7.2			**Horizontal**									**170.895,04**	**1,78 %**
7.2.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1924,01	28,46	1,00	33,15	34,15	1.924,01	63.780,93	65.704,94	0,68 %
7.2.2	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2570	34,11	3,86	37,07	40,93	9.920,20	95.269,90	105.190,10	1,10 %
8			**SERVIÇOS FINAIS**									**10.367,95**	**0,11 %**
8.1	00000112	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.)	UN	1	8.358,33	1.356,87	8.673,12	10.029,99	1.356,87	8.673,12	10.029,99	0,10 %
8.2	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	2,5	22,78	2,80	24,53	27,33	7,00	61,32	68,32	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.3	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	160,5	1,40	0,00	1,68	1,68	0,00	269,64	269,64	0,00 %
									Totais ->	**170.865,35**	**9.427.699,35**	**9.598.564,70**	

Total sem BDI	**8.014.738,10**
Total do BDI	**1.583.826,60**
Total Geral	**9.598.564,70**

ARTHUR GUILHERME FRITSCHER GRIESANG:01205573046

Assinado de forma digital por ARTHUR GUILHERME FRITSCHER GRIESANG:01205573046
Dados: 2026.11.15 14:32:45 -03'00'

Arthur Guilherme Fritscher Griesang
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Palmares do Sul - RS
CNPJ: 90.836.701/0001-58