


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	37,80%	37,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,97%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,70%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,00%	19,14%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,68%	1,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,81%	2,12%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,56%	7,96%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,52%	7,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	19,01%	7,60%

A + B + C + D = 116,37% 72,50%

Assinado por:
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista

 28/01/2026 13:56:59




	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO (CHEFIA E CORDENAÇÃO DE OBRA, EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA, ENGENHARIA, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO, GESTÃO DE QUALIDADE, PRODUTIVIDADE, RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS, SEGURANÇA DO TRABALHO), FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS, TELEFONIA E INTERNET	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 242,98	R\$ 24.298,00
531000	Brita graduada 100% PI	DER-PR	m3	2.108,50	R\$ 184,97	R\$ 390.009,25
570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	DER-PR	t	1.523,50	R\$ 224,83	R\$ 342.528,51
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.108,50	R\$ 108,73	R\$ 229.257,21
MOB-002	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74
MOB-004	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02
74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	SINAPI 09	UNID	10,00	R\$ 170,10	R\$ 1.701,00
74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	UNID	5,00	R\$ 115,98	R\$ 579,90
SD ENSAIO 4	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SINAPI 09	UNID	10,00	R\$ 293,80	R\$ 2.938,00
74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35
SD ENSAIO 7	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35
SD ENSAIO 9	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	UNID	5,00	R\$ 340,19	R\$ 1.700,95
74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	SINAPI 09	UNID	3,00	R\$ 154,63	R\$ 463,89
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI 09	UNID	10,00	R\$ 154,63	R\$ 1.546,30
SD ENSAIO 6	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI 09	UNID	2,00	R\$ 340,19	R\$ 680,38
ALO-003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	SMOP	MÊS	4,00	R\$ 31.869,71	R\$ 127.478,84
SIN-011	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 918,85	R\$ 1.837,70
SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	1,00	R\$ 853,72	R\$ 853,72
SIN-025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO TRIANGULAR L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	3,00	R\$ 941,51	R\$ 2.824,53
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 567,31	R\$ 1.633,85
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,22	R\$ 296,44
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	DER-PR	m2	600,00	R\$ 33,40	R\$ 20.040,00
589000	Fornecimento de CAP-50/70	DER-PR	t	76,18	R\$ 5.689,25	R\$ 433.407,00
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	DER-PR	t	14,63	R\$ 4.054,77	R\$ 59.321,29
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	DER-PR	t	6,10	R\$ 4.141,41	R\$ 25.262,60
560400	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM	DER-PR	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,71
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.086,54	R\$ 4.346,16
00010775	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)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 956,96	R\$ 3.827,84
MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74
MOB-003	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	3,00	R\$ 1.105,29	R\$ 3.315,87
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	4.016,16	R\$ 17,97	R\$ 72.170,40
561120	Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão	DER-PR	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,71

	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	DER-PR	m2	14.056,56	R\$ 5,38	R\$ 75.624,29
0001	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA COM TELA, CONES E PLACAS, DURANTE TODA A OBRA	PRÓPRIA	m²	18.072,72	R\$ 0,35	R\$ 6.325,45
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	DER-PR	ud	4,00	R\$ 394,75	R\$ 1.579,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	152.272,11	R\$ 2,68	R\$ 408.089,25
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	57.565,00	R\$ 1,72	R\$ 99.011,80
MOB-007	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98
MOB-008	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista

 28/01/2026 13:58:07




Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO Nº 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueldoiguacu.oxxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 73860006-34004-11c-0000-390000000000-1 - Página 2/2

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	DER-PR	Material	t	76,18	R\$ 4.756,10	R\$ 362.319,70	18,14%	18,14%	A
130000	Pedra britada (comercial)	DER-PR	Material	m3	4.214,57	R\$ 80,13	R\$ 337.713,65	16,91%	35,05%	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	35.914,20	R\$ 5,91	R\$ 212.252,90	10,63%	45,68%	A
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1.450,01	R\$ 84,34	R\$ 122.293,77	6,12%	51,80%	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1267482589218	R\$ 690.939,50	R\$ 87.575,38	4,38%	56,18%	B
172100	Óleo combustível OTE	DER-PR	Material	l	11.426,25	R\$ 5,37	R\$ 61.358,96	3,07%	59,26%	B
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	DER-PR	Material	t	14,63	R\$ 3.389,71	R\$ 49.591,46	2,48%	61,74%	B
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1796247491193	R\$ 268.524,47	R\$ 48.233,64	2,41%	64,15%	B
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	4.016,16	R\$ 10,00	R\$ 40.161,60	2,01%	66,17%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.285,60	R\$ 30,91	R\$ 39.737,78	1,99%	68,16%	B
300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	47,61	R\$ 709,52	R\$ 33.779,80	1,69%	69,85%	B
200130	Servente h	DER-PR	Mão de Obra	H	1.054,41	R\$ 28,33	R\$ 29.871,33	1,50%	71,34%	B
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0228210686	R\$ 974.867,95	R\$ 22.247,53	1,11%	72,46%	B
343600	Grupo gerador 450 KVA M 444 10 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	47,61	R\$ 450,85	R\$ 21.464,69	1,07%	73,53%	B
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	DER-PR	Material	t	6,10	R\$ 3.462,14	R\$ 21.119,05	1,06%	74,59%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.028,62	R\$ 20,46	R\$ 21.045,54	1,05%	75,64%	B
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,03	R\$ 5.081,50	R\$ 20.453,24	1,02%	76,67%	B
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	37,48	R\$ 529,06	R\$ 19.831,52	0,99%	77,66%	B
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,05	R\$ 2.286,81	R\$ 18.409,00	0,92%	78,58%	B
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,02	R\$ 4.166,11	R\$ 16.728,26	0,84%	79,42%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.459,44	R\$ 4,76	R\$ 16.466,94	0,82%	80,24%	C
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	17,50	R\$ 897,94	R\$ 15.713,95	0,79%	81,03%	C
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	141,80	R\$ 107,56	R\$ 15.251,89	0,76%	81,79%	C
346060	Caminhão irrigador 6000 l M 185 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	56,84	R\$ 255,58	R\$ 14.528,16	0,73%	82,52%	C






ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORNTE		VERSÃO		HORA MES	
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO		177,48% -	
UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO		2025/10		- -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		116,37% 72,50%	
						SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		117,00% 72,68%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
170010	Cal hidratada CH-I	DER-PR	Material	t	22,85	R\$ 550,00	R\$ 12.568,88	0,63%	83,15%	C
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	51,53	R\$ 237,51	R\$ 12.239,52	0,61%	83,76%	C
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t M 15 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	95,22	R\$ 128,07	R\$ 12.194,67	0,61%	84,37%	C
Cotação 002	Locação veículo utilitário pequeno (Saveiro/Montana/Estrada)	SMOP	Material	mês	4,00	R\$ 3.008,02	R\$ 12.032,08	0,60%	84,98%	C
341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B M 130 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	44,83	R\$ 254,52	R\$ 11.411,00	0,57%	85,55%	C
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	24,00	R\$ 433,08	R\$ 10.393,92	0,52%	86,07%	C
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,00	R\$ 481,48	R\$ 9.629,60	0,48%	86,55%	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00665568528054	R\$ 1.400.000,00	R\$ 9.317,96	0,47%	87,02%	C
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	231,43	R\$ 37,02	R\$ 8.567,61	0,43%	87,45%	C
340410	Vibro acabadora esteiras M 105 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	39,99	R\$ 207,75	R\$ 8.308,31	0,42%	87,86%	C
139000	Areia	DER-PR	Material	m3	101,47	R\$ 79,11	R\$ 8.026,90	0,40%	88,26%	C
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	29,10	R\$ 274,22	R\$ 7.981,12	0,40%	88,66%	C
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	DER-PR	Material	l	360,00	R\$ 21,58	R\$ 7.768,80	0,39%	89,05%	C
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	892,20	R\$ 8,57	R\$ 7.646,15	0,38%	89,43%	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00800557957795	R\$ 944.749,59	R\$ 7.563,27	0,38%	89,81%	C
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,01	R\$ 6.785,46	R\$ 6.877,34	0,34%	90,16%	C
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10 M 134 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	24,15	R\$ 272,72	R\$ 6.586,83	0,33%	90,49%	C
210060	Técnico de Campo I h	DER-PR	Mão de Obra	H	130,76	R\$ 50,16	R\$ 6.558,86	0,33%	90,82%	C
341810	Grupo gerador 150 KVA M 173 10 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	37,48	R\$ 172,27	R\$ 6.457,45	0,32%	91,14%	C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,009600681187055	R\$ 592.078,81	R\$ 5.684,36	0,28%	91,42%	C
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	39,16	R\$ 144,17	R\$ 5.646,39	0,28%	91,71%	C
346060	Caminhão irrigador 6000 l M 185 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	70,37	R\$ 80,08	R\$ 5.635,53	0,28%	91,99%	C
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	12,37	R\$ 440,06	R\$ 5.442,59	0,27%	92,26%	C
346050	Cam. chassi 1419 M 185 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	22,34	R\$ 242,97	R\$ 5.429,11	0,27%	92,53%	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	222,01	R\$ 23,45	R\$ 5.206,22	0,26%	92,79%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORNTE		VERSÃO		HORA MES	
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO		177,48% -	
UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO		2025/10		- -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		116,37% 72,50%	
						SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		117,00% 72,68%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	800,00	R\$ 6,44	R\$ 5.152,00	0,26%	93,05%	C
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	165,67	R\$ 30,94	R\$ 5.125,69	0,26%	93,31%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.459,44	R\$ 1,43	R\$ 4.947,00	0,25%	93,56%	C
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	14,28	R\$ 338,09	R\$ 4.828,88	0,24%	93,80%	C
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	20,00	R\$ 238,32	R\$ 4.765,43	0,24%	94,04%	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	17,50	R\$ 270,51	R\$ 4.733,92	0,24%	94,27%	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00652496237103	R\$ 720.250,97	R\$ 4.699,61	0,24%	94,51%	C
172050	Diesel	DER-PR	Material	I	761,75	R\$ 5,99	R\$ 4.562,88	0,23%	94,74%	C
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,202224	R\$ 22.257,67	R\$ 4.501,04	0,23%	94,96%	C
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	33,33	R\$ 122,26	R\$ 4.074,51	0,20%	95,17%	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,01	R\$ 36,37	R\$ 4.037,32	0,20%	95,37%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	129,75	R\$ 29,77	R\$ 3.862,63	0,19%	95,56%	C
00010777	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 908,33	R\$ 3.633,32	0,18%	95,74%	C
310400	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	9,18	R\$ 391,84	R\$ 3.596,27	0,18%	95,92%	C
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	82,83	R\$ 42,36	R\$ 3.508,79	0,18%	96,10%	C
340410	Vibro acabadora esteiras M 105 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	7,62	R\$ 433,48	R\$ 3.302,03	0,17%	96,26%	C
00010775	LOCAÇAO 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)	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	0,16%	96,42%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.459,44	R\$ 0,92	R\$ 3.182,69	0,16%	96,58%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,36	R\$ 28,47	R\$ 3.170,49	0,16%	96,74%	C
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	17,30	R\$ 173,39	R\$ 2.999,65	0,15%	96,89%	C
370060	Espargidor de asfalto 6000 I M 30 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	22,34	R\$ 131,89	R\$ 2.947,05	0,15%	97,04%	C
370440	Máquina pintura de faixas M 46 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	13,00	R\$ 224,85	R\$ 2.923,05	0,15%	97,19%	C
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	13,86	R\$ 209,10	R\$ 2.898,93	0,15%	97,33%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO	2025/10	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
						SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	1.445,82	R\$ 2,00	R\$ 2.891,64	0,14%	97,48%	C
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	3,00	R\$ 924,00	R\$ 2.772,00	0,14%	97,62%	C
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	87,21	R\$ 30,77	R\$ 2.683,31	0,13%	97,75%	C
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,017407656	R\$ 152.680,18	R\$ 2.657,80	0,13%	97,88%	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,00	R\$ 328,11	R\$ 2.624,88	0,13%	98,01%	C
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	27,61	R\$ 92,42	R\$ 2.552,03	0,13%	98,14%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,81	R\$ 21,93	R\$ 2.452,08	0,12%	98,27%	C
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	43,90	R\$ 51,65	R\$ 2.267,55	0,11%	98,38%	C
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	16,00	R\$ 138,98	R\$ 2.223,68	0,11%	98,49%	C
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	892,20	R\$ 2,29	R\$ 2.043,14	0,10%	98,59%	C
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,008158564726265	R\$ 242.090,00	R\$ 1.975,11	0,10%	98,69%	C
310400	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	14,97	R\$ 127,68	R\$ 1.911,94	0,10%	98,79%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.078,94	R\$ 0,89	R\$ 1.850,26	0,09%	98,88%	C
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l m 0 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	44,69	R\$ 36,93	R\$ 1.650,38	0,08%	98,96%	C
100200	Micro-esferas Drop-on	DER-PR	Material	kg	165,00	R\$ 8,90	R\$ 1.468,50	0,07%	99,04%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,26	R\$ 1,39	R\$ 1.400,10	0,07%	99,11%	C
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	DER-PR	Material	ud	4,00	R\$ 330,00	R\$ 1.320,00	0,07%	99,17%	C
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,101597	R\$ 12.297,31	R\$ 1.249,37	0,06%	99,23%	C
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	1,30	R\$ 924,00	R\$ 1.202,34	0,06%	99,29%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,88	R\$ 400,00	R\$ 1.152,00	0,06%	99,35%	C
100100	Micro-esferas Premix	DER-PR	Material	kg	135,00	R\$ 8,52	R\$ 1.150,20	0,06%	99,41%	C
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	Material	UN	27,11	R\$ 37,90	R\$ 1.027,43	0,05%	99,46%	C
29990	Ferramentas Manuais	DER-PR	Geral		1,00	R\$ 961,87	R\$ 961,87	0,05%	99,51%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO	2025/10	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
						SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00188309	R\$ 503.450,00	R\$ 948,04	0,05%	99,56%	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00889961697659	R\$ 89.250,00	R\$ 794,29	0,04%	99,60%	C
370440	Máquina pintura de faixas M 46 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	7,00	R\$ 102,27	R\$ 715,89	0,04%	99,63%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,26	R\$ 0,61	R\$ 614,43	0,03%	99,66%	C
341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B M 130 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	6,70	R\$ 91,41	R\$ 612,38	0,03%	99,69%	C
00040974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,100626	R\$ 6.032,89	R\$ 607,07	0,03%	99,72%	C
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	43,90	R\$ 10,76	R\$ 472,39	0,02%	99,75%	C
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,100383	R\$ 4.018,50	R\$ 403,39	0,02%	99,77%	C
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t M 156 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	2,00	R\$ 195,78	R\$ 391,56	0,02%	99,79%	C
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	3,00	R\$ 128,97	R\$ 386,91	0,02%	99,81%	C
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	Equipamento	UN	0,007649679010325	R\$ 49.000,00	R\$ 374,83	0,02%	99,83%	C
300240	Grade de discos M 0 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	51,53	R\$ 6,52	R\$ 335,99	0,02%	99,84%	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	35,00	R\$ 8,43	R\$ 295,05	0,01%	99,86%	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	2,07	R\$ 141,13	R\$ 292,59	0,01%	99,87%	C
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,00	R\$ 143,23	R\$ 286,46	0,01%	99,89%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.459,44	R\$ 0,08	R\$ 276,76	0,01%	99,90%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	17,50	R\$ 15,46	R\$ 270,55	0,01%	99,91%	C
100110	Solvente tolueno	DER-PR	Material	I	18,00	R\$ 14,96	R\$ 269,28	0,01%	99,93%	C
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,00	R\$ 113,73	R\$ 227,46	0,01%	99,94%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	6,35	R\$ 35,54	R\$ 225,63	0,01%	99,95%	C
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0 (PRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHP	13,86	R\$ 15,15	R\$ 210,04	0,01%	99,96%	C
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	20,73	R\$ 9,98	R\$ 206,91	0,01%	99,97%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO	2025/10	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
						SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
						PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	246,45	R\$ 0,81	R\$ 199,62	0,01%	99,98%	C
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,03	R\$ 180,43	R\$ 186,73	0,01%	99,99%	C
M0237	Energia elétrica	SICRO	Material	kWh	200,00	R\$ 0,92	R\$ 184,00	0,01%	100,00%	C
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,41	R\$ 74,71	R\$ 180,41	0,01%	100,01%	C
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00234707	R\$ 74.474,50	R\$ 174,80	0,01%	100,02%	C
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	16,00	R\$ 9,89	R\$ 158,24	0,01%	100,03%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	120,77	R\$ 1,31	R\$ 158,21	0,01%	100,03%	C
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,00	R\$ 153,54	R\$ 153,54	0,01%	100,04%	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,54	R\$ 28,97	R\$ 131,49	0,01%	100,05%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,37	R\$ 28,97	R\$ 126,47	0,01%	100,05%	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,09	R\$ 22,17	R\$ 112,95	0,01%	100,06%	C
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO	Material	m²	0,82928	R\$ 129,27	R\$ 107,20	0,01%	100,06%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	120,77	R\$ 0,78	R\$ 94,20	0,00%	100,07%	C
210080	Topógrafo h	DER-PR	Mão de Obra	H	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68	0,00%	100,07%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7,26	R\$ 7,21	R\$ 52,34	0,00%	100,08%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	R\$ 28,97	R\$ 44,00	0,00%	100,08%	C
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	Material	L	0,9822384	R\$ 43,28	R\$ 42,51	0,00%	100,08%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	47,81	R\$ 0,77	R\$ 36,81	0,00%	100,08%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,24	R\$ 3,66	R\$ 33,82	0,00%	100,08%	C
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	0,707864	R\$ 43,91	R\$ 31,08	0,00%	100,09%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,20	R\$ 146,00	R\$ 29,20	0,00%	100,09%	C
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 261,93	R\$ 26,19	0,00%	100,09%	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 241,99	R\$ 24,20	0,00%	100,09%	C



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA :	28/01/2026		BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
	UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO	2025/10	-	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
							SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.078,94	R\$ 0,01	R\$ 20,79	0,00%	100,09%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,11957624	R\$ 140,50	R\$ 16,80	0,00%	100,09%	C
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 167,95	R\$ 16,80	0,00%	100,09%	C
Cotação 026	Fundo para galvanizados	SMOP	Material	gl	0,09375282	R\$ 161,40	R\$ 15,13	0,00%	100,09%	C
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	246,45	R\$ 0,06	R\$ 14,79	0,00%	100,09%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,469008	R\$ 30,11	R\$ 14,12	0,00%	100,10%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	0,1751854	R\$ 68,28	R\$ 11,96	0,00%	100,10%	C
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 114,77	R\$ 11,48	0,00%	100,10%	C
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,00	R\$ 11,14	R\$ 11,14	0,00%	100,10%	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,20814928	R\$ 50,84	R\$ 10,58	0,00%	100,10%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,51	R\$ 2,05	R\$ 9,25	0,00%	100,10%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,51	R\$ 1,85	R\$ 8,34	0,00%	100,10%	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	1,69	R\$ 4,44	R\$ 7,50	0,00%	100,10%	C
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,02663808	R\$ 277,26	R\$ 7,39	0,00%	100,10%	C
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,249784319	R\$ 25,71	R\$ 6,42	0,00%	100,10%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,277466	R\$ 22,59	R\$ 6,27	0,00%	100,10%	C
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,21122494297188758184	R\$ 22,17	R\$ 4,68	0,00%	100,10%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,139040302464	R\$ 26,50	R\$ 3,68	0,00%	100,10%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,249784319	R\$ 12,24	R\$ 3,06	0,00%	100,10%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,50	R\$ 1,43	R\$ 2,15	0,00%	100,10%	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 15,46	R\$ 1,55	0,00%	100,10%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,10407464	R\$ 14,70	R\$ 1,53	0,00%	100,10%	C



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE A VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO		2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	0,792	R\$ 1,48	R\$ 1,17	0,00%	100,10%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,032544	R\$ 28,83	R\$ 0,94	0,00%	100,10%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,50	R\$ 0,44	R\$ 0,66	0,00%	100,10%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,038016	R\$ 15,45	R\$ 0,59	0,00%	100,10%	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,20	R\$ 2,35	R\$ 0,47	0,00%	100,10%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001583536176	R\$ 19.525,38	R\$ 0,31	0,00%	100,10%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,177444	R\$ 0,85	R\$ 0,15	0,00%	100,10%	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,07805598	R\$ 0,37	R\$ 0,03	0,00%	100,10%	C
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
19990	Massa (CBUQ) (0,87x1 + 1,04x2 + 5,24)	DER-PR	Transporte	t	1.523,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t M 156 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 62,28	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t M 15 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,04	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10 M 134 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 99,63	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
300240	Grade de discos M 0 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 4,56	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
370060	Espargidor de asfalto 6000 l M 30 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 65,28	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
346050	Cam. chassi 1419 M 185 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,54	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 78,46	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
19100	Areia (Usina de asfalto) (0,74x1 + 0,89x2 + 1,86)	DER-PR	Transporte	t	152,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 7,78	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
19390	Pedra britada (Usina de solos) (0,74x1 + 0,89x2 + 1,86)	DER-PR	Transporte	t	5.060,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
19490	Pedra britada (Usina asfalto) (0,74x1 + 0,89x2 + 1,86)	DER-PR	Transporte	t	1.261,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l M 0 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 26,22	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
341810	Grupo gerador 150 KVA M 173 10 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 11,37	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
10200	Cal hidratada CH-I (Usina) (0,45x1 + 0,54x2 + 1,13)	DER-PR	Transporte	t	22,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL					DATA :	28/01/2026	BDI :	19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
	UNIDADES:	12118.05m2					SICRO NOVO	2025/10	-	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
							SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 45,24	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora M 0 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 339,52	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
343600	Grupo gerador 450 KVA M 444 10 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 35,15	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora M 0 (IMPRODUTIVO)	DER-PR	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 465,89	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 16,21	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,87	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
19980	Massa (Brita graduada) (0,74x1 + 0,89x2 + 1,86)	DER-PR	Transporte	t	5.060,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1,52	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,34	R\$ 0,00	0,00%	100,10%	C

Subtotal até 100,10%% R\$ 1.999.268,33

Outros -R\$ 2.009,26


Valor total do Orçamento R\$ 1.997.259,07

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUACU
Alexandre Feletti Batista



28/01/2026 13:58:28






ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL			DATA :	28/01/2026	BDI :	19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
UNIDADES:	12118.05m2			SICRO NOVO	2025/10	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
				SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
589000	Fornecimento de CAP-50/70	DER-PR	Serviço	t	76,18	R\$ 5.689,25	R\$ 433.407,06	18,14%	18,14%	A
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	152.272,11	R\$ 2,68	R\$ 408.089,25	17,08%	35,22%	A
531000	Brita graduada 100% PI	DER-PR	Serviço	m3	2.108,50	R\$ 184,97	R\$ 390.009,24	16,32%	51,55%	B
570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	DER-PR	Serviço	t	1.523,50	R\$ 224,83	R\$ 342.528,50	14,34%	65,88%	B
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.108,50	R\$ 108,73	R\$ 229.257,20	9,60%	75,48%	B
ALO-003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	SMOP	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 31.869,71	R\$ 127.478,84	5,34%	80,82%	C
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	57.565,00	R\$ 1,72	R\$ 99.011,80	4,14%	84,96%	C
511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	DER-PR	Serviço	m2	14.056,56	R\$ 5,38	R\$ 75.624,29	3,17%	88,13%	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.016,16	R\$ 17,97	R\$ 72.170,40	3,02%	91,15%	C
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	DER-PR	Serviço	t	14,63	R\$ 4.054,77	R\$ 59.321,29	2,48%	93,63%	C
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	DER-PR	Serviço	t	6,10	R\$ 4.141,41	R\$ 25.262,60	1,06%	94,69%	C
0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO (CHEFIA E CORDENAÇÃO DE OBRA, EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA, ENGENHARIA, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO, GESTÃO DE QUALIDADE, PRODUTIVIDADE, RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS, SEGURANÇA DO TRABALHO), FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS, TELEFONIA E INTERNET	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 242,98	R\$ 24.298,00	1,02%	95,70%	C
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	DER-PR	Serviço	m2	600,00	R\$ 33,40	R\$ 20.040,00	0,84%	96,54%	C
561120	Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão	DER-PR	Serviço	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,71	0,31%	96,85%	C
560400	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM	DER-PR	Serviço	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,71	0,31%	97,17%	C
MOB-003	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	Serviço	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02	0,27%	97,44%	C
MOB-004	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	Serviço	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02	0,27%	97,71%	C
0001	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA COM TELA, CONES E PLACAS, DURANTE TODA A OBRA	PRÓPRIA	Serviço	m²	18.072,72	R\$ 0,35	R\$ 6.325,45	0,26%	97,97%	C
MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	Serviço	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74	0,25%	98,22%	C




	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MOB-002	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	Serviço	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74	0,25%	98,47%	C
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 1.086,54	R\$ 4.346,16	0,18%	98,65%	C
00010775	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)	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 956,96	R\$ 3.827,84	0,16%	98,81%	C
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	3,00	R\$ 1.105,29	R\$ 3.315,87	0,14%	98,95%	C
SD ENSAIO 4	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SINAPI 09	Serviço	UNID	10,00	R\$ 293,80	R\$ 2.938,00	0,12%	99,07%	C
SIN-025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO TRIANGULAR L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	Serviço	UD	3,00	R\$ 941,51	R\$ 2.824,53	0,12%	99,19%	C
SIN-011	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	Serviço	UD	2,00	R\$ 918,85	R\$ 1.837,70	0,08%	99,27%	C
MOB-007	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	Serviço	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98	0,07%	99,34%	C
MOB-008	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	Serviço	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98	0,07%	99,41%	C
74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	SINAPI 09	Serviço	UNID	10,00	R\$ 170,10	R\$ 1.701,00	0,07%	99,48%	C
SD ENSAIO 9	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	Serviço	UNID	5,00	R\$ 340,19	R\$ 1.700,95	0,07%	99,55%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,88	R\$ 567,31	R\$ 1.633,85	0,07%	99,62%	C
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	DER-PR	Material	ud	4,00	R\$ 394,75	R\$ 1.579,00	0,07%	99,69%	C
74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	Serviço	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35	0,06%	99,75%	C
SD ENSAIO 7	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	Serviço	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35	0,06%	99,81%	C
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI 09	Serviço	UNID	10,00	R\$ 154,63	R\$ 1.546,30	0,06%	99,88%	C
SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	Serviço	UD	1,00	R\$ 853,72	R\$ 853,72	0,04%	99,92%	C
SD ENSAIO 6	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI 09	Serviço	UNID	2,00	R\$ 340,19	R\$ 680,38	0,03%	99,94%	C
74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09	Serviço	UNID	5,00	R\$ 115,98	R\$ 579,90	0,02%	99,97%	C
74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	SINAPI 09	Serviço	UNID	3,00	R\$ 154,63	R\$ 463,89	0,02%	99,99%	C
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 148,22	R\$ 296,44	0,01%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :	28/01/2026
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI :	19,62%
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	12118.05m2	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUACU
Alexandre Feletti Batista


 28/01/2026 13:58:48

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.389.081,09

Outros R\$ 0,00


Valor total do Orçamento R\$ 2.389.081,09



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL				DATA :	28/01/2026	BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-			
			SICRO NOVO	2025/10	-	-			
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%			
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	41,41633325	41,41633325	41,41633325	41,41633325	165,66533300
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			2,54736118	2,54736118	5,09472236
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01121971	0,01121971	0,04856841	0,04856841	0,11957624
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,45566397	0,45566397	0,30377598	0,30377598	1,51887991
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,80767565	3,80767565	20,09703103	20,09703103	47,80941336
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			0,08872200	0,08872200	0,17744400
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00229490	0,00229490	0,00229490	0,00076497	0,00764968
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2			2.008,08000000	2.008,08000000	4.016,16000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,23760000	0,23760000	0,15840000	0,15840000	0,79200000
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN			0,84462000	0,84462000	1,68924000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00199671	0,00199671	0,00199671	0,00066557	0,00665569
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	38,92470958	38,92470958	37,01503858	14,88457419	129,74903195
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	H	23,14320234	69,42960702	69,42960702	69,42960702	231,43202340
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8.377,32625756	10.774,25877876	10.739,10687876	6.023,50401412	35.914,19592921
00004222	GASOLINA COMUM	L	240,00000000	240,00000000	160,00000000	160,00000000	800,00000000
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	10,50000000	10,50000000	7,00000000	7,00000000	35,00000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	33,40872451	33,40872451	33,40872451	11,13624150	111,36241505
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	66,60409082	66,60409082	66,60409082	22,20136361	222,01363607
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	33,30204541	33,30204541	33,30204541	11,10068180	111,00681804
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,17800000	2,17800000	1,45200000	1,45200000	7,26000000
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,77197120	2,77197120	1,84798080	1,84798080	9,23990400
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	434,98357108	434,98357108	435,01549588	145,02644850	1.450,00908655
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00799142	0,00799142	0,00532762	0,00532762	0,02663808



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE		VERSÃO	HORA		MES
			DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%		-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO		2025/10	-		-
			SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%		72,50%
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%		72,68%
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15							


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,59703019	0,59703019	1,58581264	1,58581264	4,36568565
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,86400000	0,86400000	0,57600000	0,57600000	2,88000000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,00976320	0,00976320	0,00650880	0,00650880	0,03254400
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01140480	0,01140480	0,00760320	0,00760320	0,03801600
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02411640	0,02411640	0,11461660	0,11461660	0,27746600
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			2,26936990	2,26936990	4,53873980
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	136,37647192	136,37647192	422,90331032	332,96267379	1.028,61892795
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	20,70816662	20,70816662	20,70816662	20,70816662	82,83266650
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,07722000	0,07722000	0,27671200	0,27671200	0,70786400
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,14070240	0,14070240	0,09380160	0,09380160	0,46900800
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00244757	0,00244757	0,00244757	0,00081586	0,00815856
00010775	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	1,20000000	1,20000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,20000000	1,20000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG			10,36600000	10,36600000	20,73200000
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00228211	0,00684632	0,00684632	0,00684632	0,02282107
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	8,13272400	8,13272400	5,42181600	5,42181600	27,10908000
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00174077	0,00522230	0,00522230	0,00522230	0,01740766
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00240167	0,00240167	0,00240167	0,00080056	0,00800558
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00288020	0,00288020	0,00288020	0,00096007	0,00960068



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	-	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	348,08835429	385,67888110	385,67888110	166,15015385	1.285,59627034
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H			0,10561247	0,10561247	0,21122494
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,78074150	0,78074150	3,52049434	3,52049434	8,60247168
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00000792	0,00000792	0,00001584
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	736,38611117	819,83827117	1.159,89970857	743,31729109	3.459,44138201
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	736,38611117	819,83827117	1.159,89970857	743,31729109	3.459,44138201
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	736,38611117	819,83827117	1.159,89970857	743,31729109	3.459,44138201
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	736,38611117	819,83827117	1.159,89970857	743,31729109	3.459,44138201
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	433,74528000	433,74528000	289,16352000	289,16352000	1.445,81760000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			0,06952015	0,06952015	0,13904030
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00266989	0,00266989	0,00266989	0,00088996	0,00889962
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00070412	0,00070412	0,00046941	0,00046941	0,00234707
00037743	SEMI RREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,04863524	0,05388742	0,05388742	0,02321466	0,17962475
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00195749	0,00195749	0,00195749	0,00065250	0,00652496
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,03431839	0,03802448	0,03802448	0,01638091	0,12674826
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,20459600	1,20459600	0,80306400	0,80306400	4,01532000



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL				DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-			
			SICRO NOVO	2025/10	-	-			
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%			
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,06066720	0,06066720	0,04044480	0,04044480	0,20222400
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,03047910	0,03047910	0,02031940	0,02031940	0,10159700
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,20751200	1,20751200	0,80500800	0,80500800	4,02504000
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,19000000	5,19000000	3,46000000	3,46000000	17,30000000
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,25000000	5,25000000	3,50000000	3,50000000	17,50000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,25000000	5,25000000	3,50000000	3,50000000	17,50000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,25000000	5,25000000	3,50000000	3,50000000	17,50000000
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,30406200	0,30406200	0,20270800	0,20270800	1,01354000
00040974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	0,03018780	0,03018780	0,02012520	0,02012520	0,10062600
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	2,41502400	2,41502400	1,61001600	1,61001600	8,05008000
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,03011490	0,03011490	0,02007660	0,02007660	0,10038300
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,61250000	61,61250000	61,61250000	61,61250000	246,45000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45046560	0,45046560	0,30031040	0,30031040	1,50155200
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	540,18948805	623,64164805	621,81059525	293,30165655	2.078,94338790
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			60,38559614	60,38559614	120,77119228
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58834620	0,58834620	1,66682280	1,66682280	4,51033801
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,54531132	133,54531132	414,12388398	326,05040520	1.007,26491182
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,30000000	0,30000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,06000000	0,06000000	0,04000000	0,04000000	0,20000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO		2025/10	-	-	
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
			PRÓPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15							


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,80000000	4,80000000	3,20000000	3,20000000	16,00000000
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,61250000	61,61250000	61,61250000	61,61250000	246,45000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45046560	0,45046560	0,30031040	0,30031040	1,50155200
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	540,18948805	623,64164805	621,81059525	293,30165655	2.078,94338790
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			60,38559614	60,38559614	120,77119228
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58834620	0,58834620	1,66682280	1,66682280	4,51033801
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,54531132	133,54531132	414,12388398	326,05040520	1.007,26491182
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,30000000	0,30000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,06000000	0,06000000	0,04000000	0,04000000	0,20000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,10000000
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,80000000	4,80000000	3,20000000	3,20000000	16,00000000
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,29467152	0,29467152	0,19644768	0,19644768	0,98223840
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00056493	0,00056493	0,00037662	0,00037662	0,00188309
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			55,90694122	55,90694122	111,81388245
100100	Micro-esferas Premix	kg			67,50000000	67,50000000	135,00000000



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL				DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-			
			SICRO NOVO	2025/10	-	-			
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%			
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
100110	Solvente tolueno	l			9,00000000	9,00000000	18,00000000
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l			180,00000000	180,00000000	360,00000000
100200	Micro-esferas Drop-on	kg			82,50000000	82,50000000	165,00000000
10200	Cal hidratada CH-I (Usina)	t	2,28525000	6,85575000	6,85575000	6,85575000	22,85250000
130000	Pedra britada (comercial)	m3	1.096,17720000	1.264,37160000	1.264,37160000	589,65160000	4.214,57200000
139000	Areia	m3	10,14651000	30,43953000	30,43953000	30,43953000	101,46510000
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	ud			2,00000000	2,00000000	4,00000000
170010	Cal hidratada CH-I	t	2,28525000	6,85575000	6,85575000	6,85575000	22,85250000
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	7,61800000	22,85400000	22,85400000	22,85400000	76,18000000
172050	Diesel	l	76,17500000	228,52500000	228,52500000	228,52500000	761,75000000
172100	Óleo combustível OTE	l	1.142,62500000	3.427,87500000	3.427,87500000	3.427,87500000	11.426,25000000
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,61000000	1,83000000	1,83000000	1,83000000	6,10000000
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t	1,46300000	4,38900000	4,38900000	4,38900000	14,63000000
19100	Areia (Usina de asfalto)	t	15,23500000	45,70500000	45,70500000	45,70500000	152,35000000
19390	Pedra britada (Usina de solos)	t	1.518,12000000	1.518,12000000	1.518,12000000	506,04000000	5.060,40000000
19490	Pedra britada (Usina asfalto)	t	126,14580000	378,43740000	378,43740000	378,43740000	1.261,45800000
19980	Massa (Brita graduada)	t	1.518,12000000	1.518,12000000	1.518,12000000	506,04000000	5.060,40000000
19990	Massa (CBUQ)	t	152,35000000	457,05000000	457,05000000	457,05000000	1.523,50000000
200130	Servente h	H	184,64333350	298,32186183	328,32186183	243,11914894	1.054,40620611
210060	Técnico de Campo I h	H	18,53700645	38,02765161	40,02765161	34,16652904	130,75883871
210080	Topógrafo h	H			1,00000000	1,00000000	2,00000000
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,39022233	13,17066700	13,17066700	13,17066700	43,90222333
	Vassoura mecânica rebocável M 0 (PRODUTIVO)	CHP	1,38638600	4,15915800	4,15915800	4,15915800	13,86386000
300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	CHP	4,76093750	14,28281250	14,28281250	14,28281250	47,60937500
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l M 0 (PRODUTIVO)	CHP	4,46895167	13,40685500	13,40685500	13,40685500	44,68951667
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t M 15 (PRODUTIVO)	CHP	9,52187500	28,56562500	28,56562500	28,56562500	95,21875000
300240	Grade de discos M 0 (PRODUTIVO)	CHP	15,45979397	15,45979397	15,45979397	5,15326466	51,53264655
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	CHP	11,24533333	11,24533333	11,24533333	3,74844444	37,48444444
310400	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,49233677	4,49233677	4,49233677	1,49744559	14,97445590
	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (PRODUTIVO)	CHP	2,75336770	2,75336770	2,75336770	0,91778923	9,17789233
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (IMPRODUTIVO)	CHI	11,74944341	11,74944341	11,74944341	3,91648114	39,16481138



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (PRODUTIVO)	CHP	3,71035055	3,71035055	3,71035055	1,23678352	12,36783517
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (IMPRODUTIVO)	CHI	3,33265625	9,99796875	9,99796875	9,99796875	33,32656250
	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (PRODUTIVO)	CHP	1,42828125	4,28484375	4,28484375	4,28484375	14,28281250
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10 M 134 (PRODUTIVO)	CHP	7,24570447	7,24570447	7,24570447	2,41523482	24,15234822
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (IMPRODUTIVO)	CHI	25,59074723	42,53968473	42,53968473	31,12883241	141,79894909
	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (PRODUTIVO)	CHP	6,63662621	8,73143871	8,73143871	5,00529207	29,10479568
340410	Vibro acabadora esteiras M 105 (IMPRODUTIVO)	CHI	3,99918750	11,99756250	11,99756250	11,99756250	39,99187500
	Vibro acabadora esteiras M 105 (PRODUTIVO)	CHP	0,76175000	2,28525000	2,28525000	2,28525000	7,61750000
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,39022233	13,17066700	13,17066700	13,17066700	43,90222333
	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (PRODUTIVO)	CHP	1,38638600	4,15915800	4,15915800	4,15915800	13,86386000
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133 (PRODUTIVO)	CHP	15,45979397	15,45979397	15,45979397	5,15326466	51,53264655
341810	Grupo gerador 150 KVA M 173 10 (PRODUTIVO)	CHP	11,24533333	11,24533333	11,24533333	3,74844444	37,48444444
341840	Rolo vibratório corrug. autoprop. CP-54 B M 130 (IMPRODUTIVO)	CHI	2,00977322	2,00977322	2,00977322	0,66992441	6,69924405
	Rolo vibratório corrug. autoprop. CP-54 B M 130 (PRODUTIVO)	CHP	13,45002075	13,45002075	13,45002075	4,48334025	44,83340250
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (IMPRODUTIVO)	CHI	2,76134375	8,28403125	8,28403125	8,28403125	27,61343750
	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (PRODUTIVO)	CHP	1,99959375	5,99878125	5,99878125	5,99878125	19,99593750
343600	Grupo gerador 450 KVA M 444 10 (PRODUTIVO)	CHP	4,76093750	14,28281250	14,28281250	14,28281250	47,60937500
346050	Cam. chassi 1419 M 185 (PRODUTIVO)	CHP	2,23447583	6,70342750	6,70342750	6,70342750	22,34475833
346060	Caminhão irrigador 6000 I M 185 (IMPRODUTIVO)	CHI	21,11213078	21,11213078	21,11213078	7,03737693	70,37376927
	Caminhão irrigador 6000 I M 185 (PRODUTIVO)	CHP	17,05316162	17,05316162	17,05316162	5,68438721	56,84387206
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t M 156 (PRODUTIVO)	CHP			1,00000000	1,00000000	2,00000000
370060	Espargidor de asfalto 6000 I M 30 (PRODUTIVO)	CHP	2,23447583	6,70342750	6,70342750	6,70342750	22,34475833
370440	Máquina pintura de faixas M 46 (IMPRODUTIVO)	CHI			3,50000000	3,50000000	7,00000000
	Máquina pintura de faixas M 46 (PRODUTIVO)	CHP			6,50000000	6,50000000	13,00000000
COT-002	Locação veículo utilitário pequeno (Saveiro/Montana/Estrada)	mês	1,20000000	1,20000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP			0,10407464	0,10407464	0,20814928
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP			0,12489216	0,12489216	0,24978432
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x (PRODUTIVO)	CHP	267,66000000	267,66000000	178,44000000	178,44000000	892,20000000
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (PRODUTIVO)	CHP	267,66000000	267,66000000	178,44000000	178,44000000	892,20000000



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO		2025/10	-	-	
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
	UNIDADES:	12118.05m2	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15							


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,03902799	0,03902799	0,07805598
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,12489216	0,12489216	0,24978432
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,05203732	0,05203732	0,10407464
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (PRODUTIVO)	CHP	7,20000000	7,20000000	4,80000000	4,80000000	24,00000000
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,60000000	0,60000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (PRODUTIVO)	CHP	6,00000000	6,00000000	4,00000000	4,00000000	20,00000000
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,60000000	0,60000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	2,40000000	2,40000000	1,60000000	1,60000000	8,00000000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			1,20740000	1,20740000	2,41480000
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,51745000	0,51745000	1,03490000
I-COT-026	Fundo para galvanizados	gl			0,04687641	0,04687641	0,09375282
M0237	Energia elétrica	kWh	60,00000000	60,00000000	40,00000000	40,00000000	200,00000000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg			43,60275000	43,60275000	87,20550000
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg			3,17436000	3,17436000	6,34872000
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg			0,08759270	0,08759270	0,17518540
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²			1,03660000	1,03660000	2,07320000
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²			0,41464000	0,41464000	0,82928000

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista



28/01/2026 13:59:13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL		DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307		DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2		SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
				SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,83	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,45	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,66	R\$ 11,74
TOTAL Material:						R\$ 412,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 38,36	R\$ 14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 30,08	R\$ 33,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 28,13	R\$ 14,06
TOTAL Serviço:						R\$ 14,06
VALOR:						474,26

1.2. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	R\$ 7,21	R\$ 26,16
TOTAL Material:						R\$ 26,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 38,36	R\$ 8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 30,08	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R\$ 687,91	R\$ 15,40
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	R\$ 34,03	R\$ 33,78
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	R\$ 21,39	R\$ 21,18
TOTAL Serviço:						R\$ 70,36
VALOR:						

1.3. ALO-003 EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO (MÊS)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	223,05000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5741	R\$ 5,8695	R\$ 1.912,4530

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	223,05000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,2941	R\$ 1,5217	R\$ 511,6990
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.424,1520

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00000000	3.807,29	7.614,58
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	5.688,23	5.688,23
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	6.619,48	6.619,48

TOTAL MÃO DE OBRA:		19.922,29
Custo Horário da Execução:		R\$ 22.346,4420
Produção da Equipe:		1,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 22.346,4420

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	L	200,00000000	R\$ 6,44	R\$ 1.288,00
Cotação 002	Locação veículo utilitário pequeno (Saveiro/Montana/Estrada)	mês	1,00000000	R\$ 3.008,02	R\$ 3.008,02

TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4.296,02
Custo Direto Total:		R\$ 26.642,4620
VALOR:		26.642,46

1.4. 0001 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA COM TELA, CONES E PLACAS, DURANTE TODA A OBRA (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 37,90	R\$ 0,06
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	0,00007200	R\$ 924,00	R\$ 0,07
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	0,08000000	R\$ 2,00	R\$ 0,16


TOTAL Material:		R\$ 0,29
VALOR:		0,29

1.5. MOB-001 MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T) / 30,00 T) (VIAGEM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,00000000	5,0000	0,5000	R\$ 481,4755	R\$ 143,2261	R\$ 2.478,9905

TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.478,9905
Custo Horário da Execução:		R\$ 2.478,9905
Produção da Equipe:		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 2.478,9905
Custo Direto Total:		R\$ 2.478,9905
VALOR:		2.478,99

1.6. MOB-003 MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T) (VIAGEM)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00000000	4,0000	0,5000	R\$ 433,0820	R\$ 128,9676	R\$ 1.796,8118
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.796,8118
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.796,8118
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.796,8118
					Custo Direto Total:		R\$ 1.796,8118
					VALOR:		1.796,81

1.7. MOB-002 DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T) (VIAGEM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,00000000	5,0000	0,5000	R\$ 481,4755	R\$ 143,2261	R\$ 2.478,9905
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.478,9905
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.478,9905
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2.478,9905
					Custo Direto Total:		R\$ 2.478,9905
					VALOR:		2.478,99

1.8. MOB-004 DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T) (VIAGEM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00000000	4,0000	0,5000	R\$ 433,0820	R\$ 128,9676	R\$ 1.796,8118
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.796,8118
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.796,8118
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.796,8118
					Custo Direto Total:		R\$ 1.796,8118
					VALOR:		1.796,81

1.9. 0003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL: PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO (CHEFIA E CORDENAÇÃO DE OBRA, EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA, ENGENHARIA, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO, GESTÃO DE QUALIDADE, PRODUTIVIDADE, RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS, SEGURANÇA DO TRABALHO), FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS, TELEFONIA E INTERNET (%)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0237	Energia elétrica	SICRO NOVO	kWh	2,00000000	R\$ 0,92		
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,35000000	R\$ 8,43		
TOTAL Material:						R\$ 4,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00200000	R\$ 23.837,43	R\$ 47,67	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00100000	R\$ 7.595,91	R\$ 7,60
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00100000	R\$ 14.108,44	R\$ 14,11
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 8.399,31	R\$ 83,99
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00100000	R\$ 5.767,89	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,14

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	2,00000000	R\$ 19,60	R\$ 39,20
TOTAL Serviço:						R\$ 39,20
VALOR:						203,13

1.10. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 908,33	R\$ 908,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 908,33
VALOR:						908,33

1.11. 00010775 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)


Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	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)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 800,00
VALOR:						800,00

1.12. MOB-007 TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	2,0000	0,5000	R\$ 328,1135	R\$ 113,7250	R\$ 713,0895
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 713,0895
Custo Horário da Execução:							R\$ 713,0895
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 713,0895
Custo Direto Total:							R\$ 713,0895
VALOR:							713,08

1.13. MOB-008 TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	2,0000	0,5000	R\$ 328,1135	R\$ 113,7250	R\$ 713,0895
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 713,0895	
Custo Horário da Execução:						R\$ 713,0895	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 713,0895	
Custo Direto Total:						R\$ 713,0895	
VALOR:						713,08	


2.1. 511200 Regularização compac.subleito 100% PN (B) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346060	Caminhão irrigador 6000 l M 185	2,0000	0,3500	0,6500	R\$ 255,58	R\$ 80,08	R\$ 283,00
300240	Grade de discos M 0	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 4,56	R\$ 6,52
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 440,06	R\$ 144,17	R\$ 215,17
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120	1,0000	0,1600	0,8400	R\$ 274,22	R\$ 107,56	R\$ 134,22
341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B M 130	1,0000	0,8700	0,1300	R\$ 254,52	R\$ 91,41	R\$ 233,31
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 237,51	R\$ 78,46	R\$ 237,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.109,73	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	4,0000	28,33	113,32
210060	Técnico de Campo l h	H	0,1000	50,16	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					118,33
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.228,06
Produção da Equipe:					272,72
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,50
Custo Direto Total:					R\$ 4,50
VALOR:					4,50

2.2. 100573 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04801660	R\$ 83,66	R\$ 4,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00419680	R\$ 326,17	R\$ 1,36
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04638590	R\$ 3,20	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 4,94	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04705240	R\$ 120,50	R\$ 5,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 293,20	R\$ 1,51
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04820760	R\$ 95,58	R\$ 4,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R\$ 221,64	R\$ 0,88
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03694390	R\$ 71,80	R\$ 2,65
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01526950	R\$ 167,73	R\$ 2,56
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04638590	R\$ 53,24	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 133,89	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,63	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68766670	R\$ 84,34	R\$ 57,99
TOTAL Material:						R\$ 57,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20885340	R\$ 30,08	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,28
VALOR:						90,90

2.3. 531000 Brita graduada 100% PI (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346060	Caminhão irrigador 6000 l m 185	1,0000	0,8600	0,1400	R\$ 255,58	R\$ 80,08	R\$ 231,00
310400	Motoniveladora 140-K leve L 198 10	1,0000	0,3800	0,6200	R\$ 391,84	R\$ 127,68	R\$ 228,60
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t m 120	1,0000	0,4300	0,5700	R\$ 274,22	R\$ 107,56	R\$ 179,90
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10 M 134	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 272,72	R\$ 99,63	R\$ 272,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 910,98

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	6,0000	28,33	169,98
210060	Técnico de Campo l h	H	1,0000	50,16	50,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					220,14



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 1.131,12
Produção da Equipe:		87,30h
Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,95
CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,6000	R\$ 88,55	R\$ 141,68
TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 141,68

SERVIÇOS		UNID
531200	Brita graduada - na usina	m3

MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	FÓRMULA	DMT				CUSTO UNITÁRIO
				x1	x2	-	RESULTADO	
19980	Massa (Brita graduada) (t)	2,4000	$0,74x1 + 0,89x2 + 1,86$	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			$0,74x1 + 0,89x2$	-	-	-	R\$ 0,00	-
				MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00 ⁵
				Custo Direto Total:				R\$ 154,63
				VALOR:				154,63

2.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 98,14	R\$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 339,44	R\$ 2,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,24
				VALOR:		2,24

3.1. 560400 Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346050	Cam. chassi 1419 M 185	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 242,97	R\$ 79,54	R\$ 242,97
370060	Espargidor de asfalto 6000 I M 30	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 131,89	R\$ 65,28	R\$ 131,89
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 I M 0	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 36,93	R\$ 26,22	R\$ 73,86
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 209,10	R\$ 51,65	R\$ 89,43
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 15,15	R\$ 10,76	R\$ 11,89
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 549,95

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	2,0000	28,33	
210060	Técnico de Campo I h	H	0,1000	50,16	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		61,67

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	CUSTO
29990	Ferramentas Manuais	5,0000		X		R\$ 3,08
			TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL		DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307		DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
UNIDADES:	12118.05m2		SICRO NOVO	2025/10	- -
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 614,70
Produção da Equipe:	1.200,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,51
Custo Direto Total:	R\$ 0,51
VALOR:	0,51

3.2. 561120 Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346050	Cam. chassi 1419 M 185	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 242,97	R\$ 79,54	R\$ 242,97
370060	Espargidor de asfalto 6000 l M 30	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 131,89	R\$ 65,28	R\$ 131,89
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l M 0	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 36,93	R\$ 26,22	R\$ 73,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 448,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	2,0000	28,33	56,66
210060	Técnico de Campo l h	H	0,1000	50,16	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,67

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	CUSTO
29990	Ferramentas Manuais	5,0000		X		R\$ 3,08
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,08


Custo Horário da Execução:	R\$ 513,44
Produção da Equipe:	1.000,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,51
Custo Direto Total:	R\$ 0,51
VALOR:	0,51

3.3. 570000 C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t) (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120	2,0000	0,1100	0,8900	R\$ 274,22	R\$ 107,56	R\$ 251,76
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110	1,0000	0,4200	0,5800	R\$ 238,32	R\$ 92,42	R\$ 153,69
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 209,10	R\$ 51,65	R\$ 89,45
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 15,15	R\$ 10,76	R\$ 11,85
340410	Vibro acabadora esteiras M 105	1,0000	0,1600	0,8400	R\$ 433,48	R\$ 207,75	R\$ 243,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 747,65

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	10,0000	28,33	283,30
210060	Técnico de Campo l h	H	1,0000	50,16	50,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					333,46

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	CUSTO
---------------------	---	----------	-------------	-------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

29990	Ferramentas Manuais	5,0000		X		R\$ 16,67			
			TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 16,67			
			Custo Horário da Execução:			R\$ 1.100,67			
			Produção da Equipe:			32,00			
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 34,39			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
570100	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)		t	1,0000	R\$ 153,56	R\$ 153,56			
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 153,56			
MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	FÓRMULA	DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				x1	x2	-		RESULTADO	
19990	Massa (CBUQ) (t)		1,0000	0,87x1 + 1,04x2 + 5,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				0,74x1 + 0,89x2	-	-	-	R\$ 0,00	
				MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00		
				Custo Direto Total:			R\$ 187,95		
				VALOR:			187,95		

3.4. 589000 Fornecimento de CAP-50/70 (t)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	1,0000	R\$ 4.756,10	R\$ 4.756,10	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 4.756,10
Custo Direto Total:						R\$ 4.756,10
VALOR:						4.756,10


3.5. 589190 Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação (t)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t	1,0000	R\$ 3.389,71	R\$ 3.389,71	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 3.389,71
Custo Direto Total:						R\$ 3.389,71
VALOR:						3.389,71

3.6. 589420 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C (t)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000	R\$ 3.462,14	R\$ 3.462,14	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 3.462,14
Custo Direto Total:						R\$ 3.462,14
VALOR:						3.462,14

3.7. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 105,26	R\$ 0,12
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 471,54	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44
VALOR:						1,44

3.8. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 98,14	R\$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 339,44	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24
VALOR:						2,24


4.1. 822000 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t M 156	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 195,78	R\$ 62,28	R\$ 19,58
370440	Máquina pintura de faixas M 46	1,0000	0,6500	0,3500	R\$ 224,85	R\$ 102,27	R\$ 181,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 201,57

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente h	H	3,0000	28,33	84,99
210060	Técnico de Campo I h	H	0,2000	50,16	10,03
210080	Topógrafo h	H	0,1000	43,84	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,40

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	CUSTO
29990	Ferramentas Manuais	5,0000		X		R\$ 4,97
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						
Custo Horário da Execução:						R\$ 245,97
Produção da Equipe:						30,00
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,19

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100200	Micro-esferas Drop-on	kg	0,2750	R\$ 8,90	R\$ 2,44
100100	Micro-esferas Premix	kg	0,2250	R\$ 8,52	R\$ 1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

100110	Solvente tolueno	I	0,0300	R\$ 14,96	R\$ 0,44
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	I	0,6000	R\$ 21,58	R\$ 12,94
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 17,73
				Custo Direto Total:	R\$ 27,92
				VALOR:	27,92

4.2. SIN-023 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,1718	0,4009	R\$ 180,4306	R\$ 74,7119	R\$ 60,9244
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,9244


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666666	31,70	21,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57264957	38,58	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23931623	30,08	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,41
Custo Horário da Execução:					R\$ 111,3344
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 111,3344

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812000	R\$ 35,53	R\$ 37,28
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	14,41200000	R\$ 30,77	R\$ 443,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01800000	R\$ 516,75	R\$ 9,30
SIN-003	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	M²	0,25000000	R\$ 369,43	R\$ 92,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,01800000	R\$ 118,98	R\$ 2,14
SIN-002	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	M²	0,25000000	R\$ 70,07	R\$ 17,52
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 602,75
Custo Direto Total:					R\$ 713,67
VALOR:					713,67

4.3. SIN-011 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,1679	0,3918	R\$ 180,4306	R\$ 74,7119	R\$ 60,9244
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,9244

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666666	31,70	21,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55967078	38,58	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22633744	30,08	6,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	49,52
Custo Horário da Execução:	R\$ 109,0788
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 109,0788
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 659,06
Custo Direto Total:	R\$ 768,1388
VALOR:	768,14

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812000	R\$ 35,53	R\$ 37,59
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	13,54125000	R\$ 30,77	R\$ 416,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01800000	R\$ 516,75	R\$ 9,30
SIN-003	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	M²	0,44000000	R\$ 369,43	R\$ 162,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,01800000	R\$ 118,98	R\$ 2,14
SIN-002	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	M²	0,44000000	R\$ 70,07	R\$ 30,83

4.4. SIN-025 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO TRIANGULAR L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,1758	0,4103	R\$ 180,4306	R\$ 74,7119	R\$ 62,3664

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 62,3664
---------------------	-------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666666	31,70	21,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58612304	38,58	22,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25278971	30,08	7,59

TOTAL MÃO DE OBRA:	51,23
--------------------	-------


Custo Horário da Execução:	R\$ 113,7064
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 113,7064

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812000	R\$ 35,53	R\$ 37,59
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	15,23700000	R\$ 30,77	R\$ 468,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01800000	R\$ 516,75	R\$ 9,30
SIN-003	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	M²	0,31440000	R\$ 369,43	R\$ 116,14
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,01800000	R\$ 118,98	R\$ 2,14
SIN-002	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	M²	0,56180000	R\$ 70,07	R\$ 39,35

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 673,37
------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 787,0764
---------------------	--------------

VALOR:	787,08
--------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.5. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00
					TOTAL Material:	R\$ 924,00
					VALOR:	924,00


4.6. 161150 Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m (ud)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	DER-PR	ud	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
					TOTAL Material:	R\$ 330,00
					VALOR:	330,00

5.1.1. 74022/52 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UNID)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 39,25	R\$ 78,50
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,77	R\$ 50,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 129,27
					VALOR:	129,27

5.1.2. 74022/41 ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS (UNID)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 39,25	R\$ 78,50
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,77	R\$ 50,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 129,27
					VALOR:	129,27

5.1.3. 74022/51 ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO (UNID)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 39,25	R\$ 86,95
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 50,77	R\$ 55,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 142,80
					VALOR:	142,20

5.1.4. SD ENSAIO 4 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (UNID)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,80000000	R\$ 39,25	R\$ 149,15
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 50,77	R\$ 96,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 245,61
					VALOR:	245,61

5.2.1. SD ENSAIO 9 ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,40000000	R\$ 39,25	R\$ 172,70
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,20000000	R\$ 50,77	R\$ 111,69
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 284,39
							VALOR:		284,39

5.2.2. SD ENSAIO 7 ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,00000000	R\$ 39,25	R\$ 157,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,00000000	R\$ 50,77	R\$ 101,54
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 258,54
							VALOR:		258,54

5.2.3. 74022/49 ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	4,00000000	R\$ 39,25	R\$ 157,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,00000000	R\$ 50,77	R\$ 101,54
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 258,54
							VALOR:		258,54

5.2.4. 74022/48 ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,50000000	R\$ 39,25	R\$ 58,88
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,75000000	R\$ 50,77	R\$ 38,08
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 96,96
							VALOR:		96,96

5.2.5. SD ENSAIO 6 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	R\$ 39,25	R\$ 172,70
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 50,77	R\$ 111,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 284,39
VALOR:						284,39


6.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:						R\$ 10,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 31,32	R\$ 0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 30,08	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02
VALOR:						15,02

Assinado por:
MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista


28/01/2026 13:59:45




	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA :		28/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 196.376,06	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 58.912,82	R\$ 58.912,82	R\$ 39.275,21	R\$ 39.275,21	R\$ 196.376,06
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.043.317,84	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 312.995,35	R\$ 312.995,35	R\$ 312.995,35	R\$ 104.331,79	R\$ 1.043.317,84
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	R\$ 1.034.062,85	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 103.406,29	R\$ 310.218,86	R\$ 310.218,86	R\$ 310.218,84	R\$ 1.034.062,85
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 30.450,82			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 15.225,41	R\$ 15.225,41	R\$ 30.450,82
5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 12.703,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.175,78	R\$ 3.175,78	R\$ 3.175,78	R\$ 3.175,78	R\$ 12.703,12
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 72.170,40			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 36.085,20	R\$ 36.085,20	R\$ 72.170,40
R\$ 2.389.081,09			R\$ 478.490,24	R\$ 685.302,81	R\$ 716.975,81	R\$ 508.312,23	R\$ 2.389.081,09
			R\$ 478.490,24	R\$ 1.163.793,05	R\$ 1.880.768,86	R\$ 2.389.081,09	


Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAQU
Alexandre Feletti Batista

 28/01/2026 14:00:03



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 196.376,06
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 567,31	R\$ 1.633,85
1.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,22	R\$ 296,44
1.3	ALO-003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	SMOP	MÊS	4,00	R\$ 31.869,71	R\$ 127.478,84
1.4	0001	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA COM TELA, CONES E PLACAS, DURANTE TODA A OBRA	PRÓPRIA	m²	18.072,72	R\$ 0,35	R\$ 6.325,45
1.5	MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74
1.6	MOB-003	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02
1.7	MOB-002	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	SMOP	VIAGEM	2,00	R\$ 2.965,37	R\$ 5.930,74
1.8	MOB-004	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	SMOP	VIAGEM	3,00	R\$ 2.149,34	R\$ 6.448,02
1.9	0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO (CHEFIA E CORDENAÇÃO DE OBRA, EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA, ENGENHARIA, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO, GESTÃO DE QUALIDADE, PRODUTIVIDADE, RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS, SEGURANÇA DO TRABALHO), FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS, TELEFONIA E INTERNET	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 242,98	R\$ 24.298,00
1.10	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.086,54	R\$ 4.346,16
1.11	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 956,96	R\$ 3.827,84
1.12	MOB-007	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98
1.13	MOB-008	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 852,99	R\$ 1.705,98
2	TERRAPLENAGEM						R\$ 1.043.317,84
2.1	511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	DER-PR	m2	14.056,56	R\$ 5,38	R\$ 75.624,24
2.2	100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.108,50	R\$ 108,73	R\$ 229.257,25
2.3	531000	Brita graduada 100% PI	DER-PR	m3	2.108,50	R\$ 184,97	R\$ 390.009,25
2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	130.010,11	R\$ 2,68	R\$ 348.427,29
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						R\$ 1.034.062,65
3.1	560400	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM	DER-PR	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,24
3.2	561120	Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão	DER-PR	m2	12.188,05	R\$ 0,61	R\$ 7.434,24
3.3	570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	DER-PR	t	1.523,50	R\$ 224,83	R\$ 342.520,55
3.4	589000	Fornecimento de CAP-50/70	DER-PR	t	76,18	R\$ 5.689,25	R\$ 433.550,25
3.5	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	DER-PR	t	14,63	R\$ 4.054,77	R\$ 59.300,55
3.6	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	DER-PR	t	6,10	R\$ 4.141,41	R\$ 25.262,60
3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	57.565,00	R\$ 1,72	R\$ 99.011,80
3.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22.262,00	R\$ 2,68	R\$ 59.662,16

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	SICRO NOVO	2025/10	-	-
	UNIDADES:	12118.05m2	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	SINALIZAÇÃO						R\$ 30.450,82
4.1	822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	DER-PR	m2	600,00	R\$ 33,40	R\$ 20.040,00
4.2	SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	1,00	R\$ 853,72	R\$ 853,72
4.3	SIN-011	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	2,00	R\$ 918,85	R\$ 1.837,70
4.4	SIN-025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO TRIANGULAR L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	SMOP	UD	3,00	R\$ 941,51	R\$ 2.824,53
4.5	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	3,00	R\$ 1.105,29	R\$ 3.315,87
4.6	161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	DER-PR	ud	4,00	R\$ 394,75	R\$ 1.579,00
5	CONTROLE TECNOLÓGICO						R\$ 12.703,12
5.1	AGREGADOS						R\$ 6.649,19
5.1.1	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI 09 2018	UNID	10,00	R\$ 154,63	R\$ 1.546,30
5.1.2	74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	SINAPI 09 2018	UNID	3,00	R\$ 154,63	R\$ 463,89
5.1.3	74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	SINAPI 09 2018	UNID	10,00	R\$ 170,10	R\$ 1.701,00
5.1.4	SD ENSAIO 4	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SINAPI 09 2018	UNID	10,00	R\$ 293,80	R\$ 2.938,00
5.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS						R\$ 6.053,93
5.2.1	SD ENSAIO 9	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09 2018	UNID	5,00	R\$ 340,19	R\$ 1.700,95
5.2.2	SD ENSAIO 7	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09 2018	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35
5.2.3	74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09 2018	UNID	5,00	R\$ 309,27	R\$ 1.546,35
5.2.4	74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	SINAPI 09 2018	UNID	5,00	R\$ 115,98	R\$ 579,90
5.2.5	SD ENSAIO 6	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI 09 2018	UNID	2,00	R\$ 340,19	R\$ 680,38
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 72.170,40
6.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	4.016,16	R\$ 17,97	R\$ 72.170,40
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 391.822,07
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.997.259,07
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.389.081,08

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista



28/01/2026 14:03:12




	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SÃO JORGE À VILA RURAL	DATA : 28/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	UNIDADES:	12118.05m2	SICRO NOVO	2025/10	- -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,15	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,09%
DF	Despesas financeiras	1,13%
R	Riscos	0,57%
TOTAL		5,79%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	7,45%
TOTAL		7,86%
Impostos		
CP	COFINS E ISS	3,65%
ISS	ISS	0,90%
CPRB	CPRB	0,00%
TOTAL		4,55%

BDI = 19,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (CP + ISS + CPRB))} - 1$$

Assinado por:
MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
Alexandre Feletti Batista

 28/01/2026 14:07:57