

	CRONOGRAMA FÍSICO 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	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 CAMINHAO (HORISTA)	H	38,92470958	38,92470958	37,01503858	14,88457419	129,74903195
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-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	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	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
			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
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	SEMIIRREBOQUE 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	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	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
	LOCAL:	RODOVIA MUNICIPAL SMI 307		SICRO NOVO	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
						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
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	SICRO NOVO	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-		
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%		
				SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%		
	UNIDADES:	12118.05m2				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
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	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
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. autopr. CP-54 B M 130 (IMPRODUTIVO)	CHI	2,00977322	2,00977322	2,00977322	0,66992441	6,69924405
	Rolo vibratório corrug. autopr. 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				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
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