

Título do Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três
Município	Rio Claro
Endereço	Trecho da RJ-139
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades
Referência de Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Mês Base de Preços	07/2025
BDI SEM DESONERAÇÃO	21,31%
BDI SEM DESONERAÇÃO DIF.	9,81%
BDI COM DESONERAÇÃO	26,29%
BDI COM DESONERAÇÃO DIF.	14,07%
Prazo da Obra	10 MESES
Nº do Processo	
Extensão de via	3,08 km



Documento assinado digitalmente

BRUNO GUEDES DE CARVALHO

Data: 27/08/2025 09:42:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 27/08/2025 15:57:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Curva ABC



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
Município	Rio Claro	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Endereço	Trecho da RJ-139	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	3,08 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	10 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$	4.719.130,84	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	154.833,49	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	90.602,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	4.473.694,95	100%
	CONFERE	-R\$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
20.14	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO		A	80%	26
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR. A		B	95%	30
20.7	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E, INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM		C	100%	61
8.3	ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE		TOTAL		117

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
20.14	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	114,04	4.620,90	R\$ 526.967,43	11,7792%	11,77924%	A
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR. A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H. EM CARRETA COM	T X KM	812.813,60	0,50	R\$ 406.406,80	9,0844%	20,86361%	A
20.7	20.115.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	3.223,03	79,20	R\$ 255.263,97	5,7059%	26,56950%	A
8.3	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	M2	2.532,40	103,82	R\$ 262.913,76	5,8769%	32,44638%	A
8.6	08.027.0090-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68	132,88	R\$ 125.396,19	2,8030%	35,24934%	A
20.11	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	902,77	244,35	R\$ 220.591,84	4,9309%	40,18021%	A
6.7	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	164,95	1.161,14	R\$ 191.530,04	4,2812%	44,46146%	A
20.4	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.754,43	85,80	R\$ 150.530,26	3,3648%	47,82624%	A
8.2	2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.568,53	52,66	R\$ 135.258,78	3,0234%	50,84967%	A
20.12	20.115.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.149,14	113,60	R\$ 130.541,79	2,9180%	53,76765%	A
1.3	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE	HA	9,24	14.569,00	R\$ 134.617,56	3,0091%	56,77675%	A
8.7	08.027.0095-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68	120,80	R\$ 113.996,54	2,5482%	59,32490%	A
20.8	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	991,34	109,45	R\$ 108.502,43	2,4253%	61,75024%	A
20.10	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	16,12	6.481,50	R\$ 104.481,78	2,3355%	64,08571%	A
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	60,00	1.300,00	R\$ 78.000,00	1,7435%	65,82924%	A
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	8.906,29	8,44	R\$ 75.169,10	1,6802%	67,50948%	A
5.14	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO E EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRAS (VIDE FAMILIA 04.005), O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARI O DIURNO	M2	6.251,22	10,27	R\$ 64.200,02	1,4351%	68,94454%	A
5.12	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	779,54	81,98	R\$ 63.906,68	1,4285%	70,37304%	A
4.9	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	23.655,84	2,63	R\$ 62.214,85	1,3907%	71,76372%	A
6.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,80	729,32	R\$ 61.846,33	1,3824%	73,14616%	A
6.1	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	5.242,00	R\$ 52.420,00	1,1717%	74,31790%	A
6.5	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRAMENTO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	159,05	313,61	R\$ 49.879,67	1,1150%	75,43285%	A
20.6	20.005.0004-0	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COM MISTURA DE 2 OU MAIS MATERIAIS, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	2.479,25	18,96	R\$ 47.006,58	1,0507%	76,48359%	A
8.1	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.645,25	28,25	R\$ 46.478,31	1,0389%	77,52251%	A
3.8	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CUI ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	633,10	71,30	R\$ 45.140,03	1,0090%	78,53152%	A
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	6.160,00	7,15	R\$ 44.044,00	0,9845%	79,51603%	A
20.3	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	325,59	126,00	R\$ 41.024,34	0,9170%	80,43305%	B
6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP. (0,30X0,30X0,30M), ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00	1.133,70	R\$ 39.679,50	0,8870%	81,32000%	B
5.16	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	1.397,00	28,52	R\$ 39.842,44	0,8906%	82,21059%	B
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO CAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00	1.850,00	R\$ 37.000,00	0,8271%	83,03765%	B
20.13	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	KG	58.364,15	0,59	R\$ 34.434,84	0,7697%	83,80737%	B
4.4	04.012.0076-1	CABADA DE MATERIAL COM PA-CARRREGUEIRA DE 1,30MS, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	9.801,73	3,51	R\$ 34.404,07	0,7690%	84,57640%	B

Curva ABC



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$	4.719.130,84	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	154.833,49	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	90.602,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	4.473.694,95	100%
	CONFERE	-R\$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
20.14	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO		A	80%	26
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR. A		B	95%	30
20.7	BRITA CORRIDA PARA REGIO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E, INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM. RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE		C	100%	61
8.3			TOTAL		117

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
20.5	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.811,18	17,81	R\$ 32.257,11	0,7210%	85,29743%	B
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	2,12	12.752,91	R\$ 27.036,16	0,6043%	85,90177%	B
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDR. OSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATO RIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	20,00	1.250,00	R\$ 25.000,00	0,5588%	86,46059%	B
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	16.287,61	1,54	R\$ 25.082,91	0,5607%	87,02127%	B
3.5	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	4.875,78	5,08	R\$ 24.768,96	0,5537%	87,57493%	B
3.7	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DA TERRA	M3	253,24	98,72	R\$ 24.999,85	0,5588%	88,13375%	B
1.21	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	548,80	R\$ 24.147,20	0,5398%	88,67351%	B
20.1	20.004.0005-0	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORT E DE ÁGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	14.928,65	1,54	R\$ 22.990,12	0,5139%	89,18740%	B
5.9	ST770.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	m2	33,70	905,00	R\$ 30.498,50	0,6817%	89,86913%	B
8.5	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PIEDRA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVO PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.593,27	13,63	R\$ 21.716,27	0,4854%	90,35455%	B
1.28	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	10,00	2.159,29	R\$ 21.592,90	0,4827%	90,83722%	B
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	21.179,87	0,99	R\$ 20.968,07	0,4687%	91,30591%	B
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVO TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	20,00	885,10	R\$ 17.702,00	0,3957%	91,70160%	B
8.4	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PO-DE-PIEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APÓS COMPACTAÇÃO	M3	101,30	172,25	R\$ 17.448,23	0,3900%	92,09162%	B
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	43,22	R\$ 14.262,60	0,3188%	92,41043%	B
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	357,60	38,58	R\$ 13.796,20	0,3084%	92,71882%	B
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	22,00	632,87	R\$ 13.923,14	0,3112%	93,03004%	B
4.8	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	227,46	61,52	R\$ 13.993,33	0,3128%	93,34283%	B
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVO MATERIAL	M3	473,65	28,91	R\$ 13.693,22	0,3061%	93,64891%	B
6.8	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	1.560,77	R\$ 12.486,16	0,2791%	93,92801%	B
20.16	20.108.0001-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-2C, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	3,13	3.806,20	R\$ 11.913,40	0,2663%	94,19431%	B
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	254,40	45,12	R\$ 11.478,52	0,2566%	94,45089%	B
5.10	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	un	32,00	341,65	R\$ 10.932,80	0,2444%	94,69527%	B
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	96,00	111,28	R\$ 10.682,88	0,2388%	94,93406%	B
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,00	558,53	R\$ 10.053,54	0,2247%	95,15879%	C
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	4,00	2.465,96	R\$ 9.863,84	0,2205%	95,37928%	C
6.6	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATÉ A ALTURA DE 1,50M, ATÉ A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,80	555,32	R\$ 13.771,93	0,3078%	95,68712%	C
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	895,44	10,00	R\$ 8.954,39	0,2002%	95,88727%	C
5.15	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	316,53	29,83	R\$ 9.442,08	0,2111%	96,09833%	C
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA - RESÍDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00	209,59	R\$ 9.221,96	0,2061%	96,30447%	C
1.25	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRACÇÃO POR COMPRESSÃO DIÂMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	44,00	207,27	R\$ 9.119,88	0,2039%	96,50833%	C
1.20	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	10,00	858,42	R\$ 8.584,20	0,1919%	96,70021%	C

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 4.719.130,84	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 154.833,49	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 90.602,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.473.694,95	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
20.14	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO		A	80%	26
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR. A BRITA CORRIDA PARA REGIÃO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E, INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM. RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVO		B	95%	30
20.7			C	100%	61
8.3			TOTAL		117

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
3.3	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUZIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	240,00	34,38	R\$ 8.251,20	0,1844%	96,88465%	C
5.13	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL, DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	116,52	71,24	R\$ 8.300,88	0,1855%	97,07019%	C
20.9	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	12.396,25	0,61	R\$ 7.561,71	0,1690%	97,23922%	C
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	38,47	195,51	R\$ 7.521,26	0,1681%	97,40734%	C
3.2	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUZIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	M3	252,72	28,04	R\$ 7.086,26	0,1584%	97,56574%	C
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	7.031,77	R\$ 7.031,77	0,1572%	97,72292%	C
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	7.031,77	R\$ 7.031,77	0,1572%	97,88010%	C
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAEE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	20,00	343,38	R\$ 6.867,60	0,1535%	98,03361%	C
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVO FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.961,77	R\$ 5.961,77	0,1333%	98,16687%	C
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00	883,24	R\$ 5.299,44	0,1185%	98,28533%	C
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	4,00	1.320,68	R\$ 5.282,72	0,1181%	98,40342%	C
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVO REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.894,84	R\$ 4.894,84	0,1094%	98,51283%	C
6.3	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVO ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	7,00	644,22	R\$ 4.509,54	0,1008%	98,61363%	C
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	10,00	385,41	R\$ 3.854,10	0,0862%	98,69978%	C
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVO PREPARO DO TERRENO	M2	43,80	80,13	R\$ 3.509,69	0,0785%	98,77823%	C
5.11	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	32,00	88,41	R\$ 2.829,12	0,0632%	98,84147%	C
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	13,00	209,65	R\$ 2.725,45	0,0609%	98,90239%	C
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	13,00	209,65	R\$ 2.725,45	0,0609%	98,96332%	C
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	23,00	116,55	R\$ 2.680,65	0,0599%	99,02324%	C
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE Sonda ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	44,00	59,32	R\$ 2.610,08	0,0583%	99,08158%	C
20.15	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	6.251,22	0,40	R\$ 2.500,48	0,0559%	99,13747%	C
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSSF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	10,00	256,20	R\$ 2.562,00	0,0573%	99,19474%	C
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.485,42	R\$ 2.485,42	0,0556%	99,25030%	C
6.9	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	7,00	333,63	R\$ 2.335,41	0,0522%	99,30250%	C
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C, 100G E SS	UN	10,00	236,42	R\$ 2.364,20	0,0528%	99,35535%	C
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	32,00	73,31	R\$ 2.345,92	0,0524%	99,40778%	C
6.4	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVO ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	1.072,31	R\$ 2.144,62	0,0479%	99,45572%	C
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	10,00	207,70	R\$ 2.077,00	0,0464%	99,50216%	C
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	2,00	1.008,23	R\$ 2.016,46	0,0451%	99,54722%	C
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	49,18	37,87	R\$ 1.862,59	0,0416%	99,58886%	C
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	8,00	236,42	R\$ 1.891,36	0,0423%	99,63113%	C
3.4	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUZIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	41,50	44,07	R\$ 1.828,90	0,0409%	99,67202%	C
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	10,00	174,71	R\$ 1.747,10	0,0391%	99,71107%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00	457,46	R\$ 1.372,38	0,0307%	99,74175%	C
6.10	2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1,00	1.301,41	R\$ 1.301,41	0,0291%	99,77084%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00	259,43	R\$ 1.297,15	0,0290%	99,79983%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	12,00	104,89	R\$ 1.258,68	0,0281%	99,82797%	C
5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	36,61	32,50	R\$ 1.189,76	0,0266%	99,85456%	C
9.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.333.0010	M2	7,35	164,70	R\$ 1.210,54	0,0271%	99,88162%	C
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)/CM, FORNECIMENTO	KG	142,35	7,64	R\$ 1.087,55	0,0243%	99,90593%	C
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00	94,52	R\$ 945,20	0,0211%	99,92706%	C
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,00	74,59	R\$ 671,31	0,0150%	99,94206%	C

Curva ABC

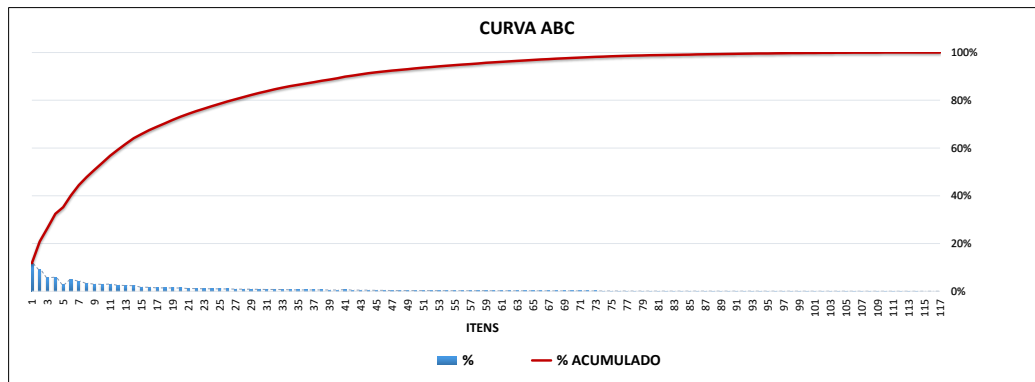


Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 4.719.130,84	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 154.833,49	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 90.602,40	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.473.694,95	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
20.14	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO		A	80%	26
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR. A		B	95%	30
20.7	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORT E, INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM		C	100%	61
8.3	ESPESURA DE 6CM. RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA. CONFORME ABNT NBR 15953. EXCLUSIVE		TOTAL		117

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	4,00	134,30	R\$ 537,20	0,0120%	99,95407%	C
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	585,24	0,87	R\$ 509,15	0,0114%	99,96545%	C
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	2,00	209,59	R\$ 419,18	0,0094%	99,97482%	C
11.2	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	142,35	2,61	R\$ 371,53	0,0083%	99,98313%	C
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAU DUO	UN	2,00	165,81	R\$ 331,62	0,0074%	99,99054%	C
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	40,00	7,45	R\$ 298,00	0,0067%	99,99720%	C
9.1	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 15537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,50	164,70	R\$ 82,35	0,0018%	99,99904%	C
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	10,00	4,29	R\$ 42,90	0,0010%	100,00000%	C
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA	M2	0,00	350,38	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	25,25	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C
20.2	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,00	7,62	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C



Documento assinado digitalmente



BRUNO GUEDES DE CARVALHO

Data: 27/08/2025 09:42:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 27/08/2025 15:57:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,00	R\$ 558,53	R\$ 10.053,54	21,31%	R\$ 12.195,94
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 885,10	R\$ 1.770,20	21,31%	R\$ 2.147,42
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL.INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00	21,31%	R\$ 3.032,75
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00	21,31%	R\$ 4.488,47
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 43,22	R\$ 14.262,60	21,31%	R\$ 17.301,96
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 4.894,84	R\$ 4.894,84	21,31%	R\$ 5.937,93
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.485,42	R\$ 2.485,42	21,31%	R\$ 3.015,06
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	R\$ 1.300,00	R\$ 7.800,00	21,31%	R\$ 9.462,18
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00	R\$ 104,89	R\$ 629,34	21,31%	R\$ 763,45
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	178,80	R\$ 38,58	R\$ 6.898,10	21,31%	R\$ 8.368,08

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
4.8	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	113,73	R\$ 61,52	R\$ 6.996,66	21,31%	R\$ 8.487,65
4.9	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	11.827,92	R\$ 2,63	R\$ 31.107,42	21,31%	R\$ 37.736,42

TOTAIS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
	R\$ 93.098,12	R\$ 112.937,31
Total do Orçamento	R\$ 4.719.130,84	R\$ 5.563.066,48
% de Mobilização	1,97%	2,03%

Documento assinado digitalmente

gov.br

BRUNO GUEDES DE CARVALHO

Data: 27/08/2025 09:47:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 27/08/2025 15:59:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 154.833,49		R\$ 187.828,50
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 154.833,49		R\$ 187.828,50
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.548,33	R\$ 154.833,49	21,31%	R\$ 187.828,50

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 7.164,96	R\$ 14.329,92
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	1,00	R\$ 3.949,44	R\$ 3.949,44
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 8.631,04	R\$ 8.631,04
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00	R\$ 8.631,04	R\$ 69.048,32
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 22.802,56	R\$ 22.802,56
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSID RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	2,00	R\$ 14.349,70	R\$ 28.699,40
22.1.1.12	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UN IFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	204,63	R\$ 36,03	R\$ 7.372,81

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 147.460,68
Percentual determinado	5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 36,03
Quantidade do item determinada	204,63

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 5.563.066,48
Valor da Administração Local	R\$ 187.828,50
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	1,98%
Percentual verificado	3,38%

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO GUEDES DE CARVALHO
Data: 27/08/2025 09:47:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/08/2025 15:59:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 139.344,10		R\$ 175.977,66
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 139.344,10		R\$ 175.977,66
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.393,44	R\$ 139.344,10	26,29%	R\$ 175.977,66

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 6.448,64	R\$ 12.897,28
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	1,00	R\$ 3.555,20	R\$ 3.555,20
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 7.766,88	R\$ 7.766,88
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00	R\$ 7.766,88	R\$ 62.135,04
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 20.519,84	R\$ 20.519,84
22.1.1.11	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA	MES	2,00	R\$ 12.917,29	R\$ 25.834,58
22.1.1.12	05.100.0900-A	ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO.CESTA	UR	184,16	R\$ 36,03	R\$ 6.635,28

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 132.708,82
Percentual determinado	5,00%	R\$ 6.635,44
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 36,03
Quantidade do item determinada		184,16

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 5.581.795,51
Valor da Administração Local		R\$ 175.977,66
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		1,98%
Percentual verificado		3,15%

Documento assinado digitalmente

gov.br

BRUNO GUEDES DE CARVALHO

Data: 27/08/2025 09:47:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 27/08/2025 15:59:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Encargos Complementares



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	26,29%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 90.602,40		R\$ 114.421,77
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 90.602,40		R\$ 114.421,77
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 906,02	R\$ 90.602,40	26,29%	R\$ 114.421,77

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.688.329,05
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 755.571,14
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 626.432,57
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 738.890,15
	SUB-TOTAL		R\$ 3.809.222,91

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 67.533,16
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 45.334,27
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 125.286,51
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 103.444,62
	SUB-TOTAL		R\$ 341.598,57

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	8,97%
--	--------------

Etapas	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 3.809.222,91
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 341.598,57
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 26,52
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	10 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	7

Nº de homens diretos	7
Nº de homens indiretos (Administração Local)	6
Mão de Obra Total	13

Adotado Total	70% do efetivo	9
Adotado Parcial	70% do efetivo	7

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	9,00	R\$ 10,00	R\$ 19.800,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	9,00	R\$ 18,00	R\$ 35.640,00
8.1.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	10,00	1,00	7,00	R\$ 325,00	R\$ 22.750,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	10,00	22,00	7,00	R\$ 8,06	R\$ 12.412,40

Documento assinado digitalmente

 **BRUNO GUEDES DE CARVALHO**
Data: 27/08/2025 09:53:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 27/08/2025 15:59:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 90.602,40			R\$ 109.909,77
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 90.602,40			R\$ 109.909,77
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 906,02	R\$ 90.602,40	21,31%	R\$ 109.909,77

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.696.568,08
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 767.720,06
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 638.611,19
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 826.922,61
	SUB-TOTAL		R\$ 3.929.821,94

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 67.862,72
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 46.063,20
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 127.722,24
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 115.769,17
	SUB-TOTAL		R\$ 357.417,33

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	9,10%
--	--------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 3.929.821,94
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 357.417,33
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des = 20115)	R\$ 29,47
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	10 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	7

Nº de homens diretos	7
Nº de homens indiretos (Administração Local)	6
Mão de Obra Total	13

Adotado Total	70% do efetivo	9
Adotado Parcial	70% do efetivo	7

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	9,00	R\$ 10,00	R\$ 19.800,00
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	9,00	R\$ 18,00	R\$ 35.640,00
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	10,00	1,00	7,00	R\$ 325,00	R\$ 22.750,00
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	10,00	22,00	7,00	R\$ 8,06	R\$ 12.412,40

Documento assinado digitalmente

 **BRUNO GUEDES DE CARVALHO**
Data: 27/08/2025 09:53:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 27/08/2025 16:01:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Memória de Cálculo

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Abril 2025.

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0190-0 01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROE S DA CONTRATANTE	HA	2,12
-----	--------------------------------	---	----	------

Vias + Calçadas	Pavimentação 18.647,47 m²	+	Calçada/Intertrav 2.532,40 m²	/	Conversão Hectare 10.000	=	Total 2,12 ha
Conforme Tabela de Vias							

1.2	01.050.0157-0 01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,A PRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	21.179,87
-----	--------------------------------	--	----	-----------

Vias + Calçadas	Pavimentação 18.647,47 m²	+	Calçada/Intertrav 2.532,40 m²	=	Total 21.179,87 m²
-----------------	------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------

1.3	01.016.0003-0 01.016.0003-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TER RENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LE VE	HA	9,24
-----	--------------------------------	--	----	------

Levantamento Topográfico Projetos	Extensão 3.080,80 m	x	Largura 30,00 m	/	Conversão Hectare 10.000	=	Total 9,24 ha
-----------------------------------	------------------------	---	--------------------	---	-----------------------------	---	------------------

Serviços de Laboratório

NORMA DNIT 137/2010- ES - Pavimentação – Regularização do subleito
NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

1.4	01.001.0001-0 01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	13,00
-----	--------------------------------	------------------------	----	-------

14.928,65 m²	/	4.500,00 m²	=	3,00 un	(Subleito)
2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)
2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)
Total			=	13,00 un	

1.5	01.001.0002-0 01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	13,00
-----	--------------------------------	--------------------	----	-------

14.928,65 m²	/	4.500,00 m²	=	3,00 un	(Subleito)
2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)
2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)
Total			=	13,00 un	

1.6	01.001.0004-0 01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	8,00
-----	--------------------------------	--	----	------

14.928,65 m²	/	9.000,00 m²	=	2,00 un	(Subleito)
2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Sub-base)
2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)
Total			=	8,00 un	

1.7	01.001.0007-0 01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	23,00
-----	--------------------------------	-------------------------------------	----	-------

14.928,65 m²	/	1.500,00 m²	=	10,00 un	(Subleito)
2.479,25 m³	/	1.000,00 m³	=	2,00 un	(Sub-base)
2.150,60 m	/	200,00 m	=	11,00 un	(Base)
Total			=	23,00 un	

1.8	01.001.0009-0 01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00
-----	--------------------------------	----------------------	----	------

2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)
2.076,38 t	/	1.000,00 t	=	2,00 un	(Capa)
Total			=	5,00 un	

Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três			Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro			Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139			BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades			BDI C/ DES.	26,29%	
Extensão de via		3,08 km			Prazo	10 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"			UN	32,00	
	01.001.0010-A						
		14.928,65 m²	/	800,00 m²	=	19,00 un	(Subleito)
		2.479,25 m²	/	1.000,00 m²	=	2,00 un	(Sub-base)
		2.150,60 m	/	200,00 m	=	11,00 un	(Base)
		Total			=	32,00 un	
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL			UN	3,00	
	01.001.0011-A						
		2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Subleito)
		Total			=	3,00 un	
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA			UN	6,00	
	01.001.0013-A						
		2.479,25 m²	/	1.000,00 m²	=	3,00 un	(Sub-base)
		2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)
		Total			=	6,00 un	
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL			UN	2,00	
	01.001.0014-A						
		14.928,65 m²	/	9.000,00 m²	=	2,00 un	(Subleito)
		Total			=	2,00 un	
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGI A AASHTO MODIFICADA			UN	4,00	
	01.001.0019-A						
		2.150,60 m	/	1.600,00 m	=	2,00 un	(Sub-base)
		2.150,60 m	/	1.600,00 m	=	2,00 un	(Base)
		Total			=	4,00 un	
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO			UN	2,00	
	01.001.0081-A						
		2.076,38 t	/	1.000,00 t	=	2,00 un	(Capa)
		Total			=	2,00 un	
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO			UN	2,00	
	01.001.0082-A						
		2.076,38 t	/	1.000,00 t	=	2,00 un	(Capa)
		Total			=	2,00 un	
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S			UN	10,00	
	01.001.0160-A						
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un	(Capa)
		Total			=	10,00 un	
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND			UN	10,00	
	01.001.0161-A						
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un	(Capa)
		Total			=	10,00 un	
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO			UN	10,00	
	01.001.0163-A						
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un	(Capa)
		Total			=	10,00 un	
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA			UN	10,00	
	01.001.0168-A						
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un	(Capa)
		Total			=	10,00 un	

Memória de Cálculo



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																								
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	10,00																																								
	01.001.0173-A																																											
2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa) Total = 10,00 un																																												
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00																																								
	01.001.0198-A																																											
Total = 44,00 un (Capa)																																												
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	4,00																																								
	01.001.0199-A																																											
2.076,38 t / 500,00 t = 4,00 un (Capa) Total = 4,00 un																																												
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	10,00																																								
	01.001.0204-A																																											
2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa) Total = 10,00 un																																												
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE M ISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	44,00																																								
	01.001.0205-A																																											
Total = 44,00 un (Capa)																																												
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRA L DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	44,00																																								
	01.001.0208-A																																											
Total = 44,00 un (Capa)																																												
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00																																								
	01.001.0224-A																																											
Total = 44,00 un (Capa)																																												
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	22,00																																								
	01.001.0060-A																																											
13,00 un + 9,00 un = 22,00 un (Capa) Total = 22,00 un																																												
1.28	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	10,00																																								
	01.050.0300-A																																											
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Pranchas</td><td></td></tr><tr><td>Disciplina</td><td>Passa tres</td><td></td><td>Vendinha</td><td></td></tr><tr><td>Drenagem</td><td>1,00 un</td><td></td><td>2,00 un</td><td></td></tr><tr><td>Pavimentação</td><td>1,00 un</td><td></td><td>1,00 un</td><td></td></tr><tr><td>Demolição</td><td>1,00 un</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Topografia</td><td></td><td></td><td>2,00 un</td><td></td></tr><tr><td>Sinalização</td><td>1,00 un</td><td></td><td>1,00 un</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>4,00 un</td><td>6,00 un</td><td></td></tr></table> As-Built - Verificar quantidades no decorrer da obra 10,00 un							Pranchas			Disciplina	Passa tres		Vendinha		Drenagem	1,00 un		2,00 un		Pavimentação	1,00 un		1,00 un		Demolição	1,00 un				Topografia			2,00 un		Sinalização	1,00 un		1,00 un		Total	=	4,00 un	6,00 un	
		Pranchas																																										
Disciplina	Passa tres		Vendinha																																									
Drenagem	1,00 un		2,00 un																																									
Pavimentação	1,00 un		1,00 un																																									
Demolição	1,00 un																																											
Topografia			2,00 un																																									
Sinalização	1,00 un		1,00 un																																									
Total	=	4,00 un	6,00 un																																									

Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município		Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço		Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via		3,08 km	Prazo	10 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.020.0001-0 02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,00
Identificação de Obra		Comprimento 3,00 m x Largura 1,50 m x Quant. 4,00 un = Total 18,00 m²		
2.2	02.006.0010-0 02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO, M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	20,00
Refetório		Quantidade 2,00 un x Meses 10,00 = Total 20,00 unxmês		
2.3	02.006.0015-0 02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRASP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00
Escritório		Quantidade 2,00 un x Meses 10,00 = Total 20,00 unxmês		
2.4	02.006.0030-0 02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRASP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	20,00
Vestário		Quantidade 2,00 un x Meses 10,00 = Total 20,00 unxmês		
2.5	02.002.0005-0 02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00
Caneiro de Obras		Perímetro 150,00 m x Altura 2,20 m x Quant. 1,00 un = Total 330,00 m²		
2.6	02.015.0001-0 02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
Caneiro de Obras		Total 1,00 un		
2.7	02.016.0001-0 02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
Caneiro de Obras		Total 1,00 un		
2.8	02.006.0050-0 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	60,00
		Quantidade 6,00 un x Meses 10,00 = Total 60,00 unxmês		
2.9	15.002.0625-0 15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total = 1,00 un		
2.10	15.002.0663-0 15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total = 1,00 un		
2.11	15.002.0671-0 15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total = 1,00 un		

Memória de Cálculo

Objeto			Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três			Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO		
Município			Rio Claro			Mês Base	07/2025		
Endereço			Trecho da RJ-139			BDI S/ DES.	21,31%		
Natureza			Programa Governo Presente nas Cidades			BDI C/ DES.	26,29%		
Extensão de via			3,08 km			Prazo	10 MESES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES					M	10,00	
	02.020.0005-A								
Sinalização de obra									
Total = 10,00 m									
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA					UN	4,00	
	02.020.0009-A								
Sinalização de obra									
Total = 4,00 un									
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO					UN	96,00	
	02.030.0005-A								
8,00 un x 2,00 cj x 6,00 frentes = 96,00 un									
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA					M2	585,24	
	02.011.0010-A								
Quantidade 243,85 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 585,24 m³									
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3	9,00	
	03.001.0001-B								
Para fossa, filtro e sumidouro 9,00 m³									
3.2	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					M3	252,72	
	03.016.0005-B								
Galeria Circular Pv's/ CXA INTERMEDIARIA									
Passa Três 153,45 m³ + 99,26 m³									
Vendinha 0,00 m³ + 0,00 m³									
153,45 m³ + 99,26 m³ = 252,72 m³									
3.3	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO					M3	240,00	
	03.016.0020-B								
Galeria Circular Pv's/ CXA INTERMEDIARIA									
Passa Três 21,96 m³ + 14,52 m³									
Vendinha 203,52 m³ + 0,00 m³									
225,48 m³ + 14,52 m³ = 240,00 m³									
3.4	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO					M3	41,50	
	03.016.0025-B								
Galeria Circular Pv's/ CXA INTERMEDIARIA									
Passa Três 0,00 m³ + 2,15 m³									
Vendinha 39,35 m³ + 0,00 m³									
39,35 m³ + 2,15 m³ = 41,50 m³									
3.5	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3					M3	4.875,78	
	03.021.0005-B								
Escavação para estrutura de pavimento- CBUQ (Conforme tabela de Vias) 4.875,78 m³									
Total = 4.875,78 m³									

Memória de Cálculo																																																																																																																																																																																																																																																									
Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três					Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																																																																																																																																																																																																																																																	
Município		Rio Claro					Mês Base	07/2025																																																																																																																																																																																																																																																	
Endereço		Trecho da RJ-139					BDI S/ DES.	21,31%																																																																																																																																																																																																																																																	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	26,29%																																																																																																																																																																																																																																																	
Extensão de via		3,08 km					Prazo	10 MESES																																																																																																																																																																																																																																																	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																																																																	
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M3	473,65																																																																																																																																																																																																																																																	
	03.011.0015-B																																																																																																																																																																																																																																																								
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra <table><tr><td>Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>Passa Três</td><td>Vendinha</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>56,58 m³</td><td>164,52 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TSS</td><td></td><td>54,61 m³</td><td>0,00 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>111,19 m³</td><td>362,46 m³</td><td>Total</td><td>=</td><td></td><td>473,65 m³</td><td></td><td></td></tr></table>										Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	Passa Três	Vendinha							PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)	=	56,58 m³	164,52 m³							TSS		54,61 m³	0,00 m³									111,19 m³	362,46 m³	Total	=		473,65 m³																																																																																																																																																																																																										
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	Passa Três	Vendinha																																																																																																																																																																																																																																																						
PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)	=	56,58 m³	164,52 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
TSS		54,61 m³	0,00 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
		111,19 m³	362,46 m³	Total	=		473,65 m³																																																																																																																																																																																																																																																		
3.7	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA					M3	253,24																																																																																																																																																																																																																																																	
	03.009.0004-A																																																																																																																																																																																																																																																								
Aterro conforme tabela de vias = 253,24 m³																																																																																																																																																																																																																																																									
3.8	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM					M3	633,10																																																																																																																																																																																																																																																	
	03.001.0085-B																																																																																																																																																																																																																																																								
Aterro conforme tabela de vias = 633,10 m³																																																																																																																																																																																																																																																									
4	TRANSPORTE																																																																																																																																																																																																																																																								
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006					UN	12,00																																																																																																																																																																																																																																																	
	04.013.0015-A																																																																																																																																																																																																																																																								
Itens 2.2 /2.3/ 2.4 Quantidade Operações Total (mob e desmob) 6,00 un x 2,00 = 12,00 un																																																																																																																																																																																																																																																									
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	357,60																																																																																																																																																																																																																																																	
	04.005.0300-A																																																																																																																																																																																																																																																								
Item 2.2 Quantidade DMT Viagens Item 2.3 2,00 un Item 2.4 2,00 un 6,00 un x 29,80 Km x 2,00 = Total 357,60 unxKm																																																																																																																																																																																																																																																									
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T					T	16.287,61																																																																																																																																																																																																																																																	
	04.018.0015-A																																																																																																																																																																																																																																																								
Trecho <table><tr><td>Pó de Pedra</td><td>172,49 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>258,74 t</td><td>vide Item</td><td>20.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BGS</td><td>2.354,53 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>3.531,80 t</td><td>vide Item</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brita corrida</td><td>3.223,03 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>4.834,55 t</td><td>vide Item</td><td>20.7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Capa</td><td>585,35 m³</td><td>x</td><td>2,300 kg/m³</td><td>=</td><td>1.346,31 t</td><td>vide Item</td><td>20.11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Imprimação CM-30</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>16,12 t</td><td>vide Item</td><td>20.10</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9.987,52 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Usina <table><tr><td>Pedra Britada</td><td>211,90 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>317,85 t</td><td>vide Item</td><td>20.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pó de Pedra</td><td>188,54 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>282,81 t</td><td>vide Item</td><td>20.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cascalhinho</td><td>211,90 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>317,85 t</td><td>vide Item</td><td>20.12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cap</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>74,34 t</td><td>vide Item</td><td>20.14</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>992,85 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>10.980,37 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Passa Três <table><tr><td>Pó de Pedra</td><td>98,51 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>147,77 t</td><td>vide Item</td><td>20.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BGS</td><td>2.354,53 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>3.531,80 t</td><td>vide Item</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brita corrida</td><td>0,00 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>0,00 t</td><td>vide Item</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Capa</td><td>312,56 m³</td><td>x</td><td>2,300 kg/m³</td><td>=</td><td>718,89 t</td><td>vide Item</td><td>20.11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Imprimação CM-30</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>0,00 t</td><td>vide Item</td><td>20.10</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.398,46 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Usina <table><tr><td>Pedra Britada</td><td>113,15 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>169,73 t</td><td>vide Item</td><td>20.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pó de Pedra</td><td>353,08 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>529,62 t</td><td>vide Item</td><td>20.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cascalhinho</td><td>113,15 m³</td><td>x</td><td>1,500 kg/m³</td><td>=</td><td>169,73 t</td><td>vide Item</td><td>20.12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cap</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>39,70 t</td><td>vide Item</td><td>20.14</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>908,78 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>5.307,24 t</td><td></td><td></td><td>16.287,61 t</td><td></td></tr></table>										Pó de Pedra	172,49 m³	x	1,500 kg/m³	=	258,74 t	vide Item	20.4			BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.531,80 t	vide Item				Brita corrida	3.223,03 m³	x	1,500 kg/m³	=	4.834,55 t	vide Item	20.7			Capa	585,35 m³	x	2,300 kg/m³	=	1.346,31 t	vide Item	20.11			Imprimação CM-30				=	16,12 t	vide Item	20.10								9.987,52 t					Pedra Britada	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	=	317,85 t	vide Item	20.8			Pó de Pedra	188,54 m³	x	1,500 kg/m³	=	282,81 t	vide Item	20.4			Cascalhinho	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	=	317,85 t	vide Item	20.12			Cap				=	74,34 t	vide Item	20.14								992,85 t					Total				=	10.980,37 t					Pó de Pedra	98,51 m³	x	1,500 kg/m³	=	147,77 t	vide Item	20.4			BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.531,80 t	vide Item				Brita corrida	0,00 m³	x	1,500 kg/m³	=	0,00 t	vide Item				Capa	312,56 m³	x	2,300 kg/m³	=	718,89 t	vide Item	20.11			Imprimação CM-30				=	0,00 t	vide Item	20.10								4.398,46 t					Pedra Britada	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	=	169,73 t	vide Item	20.8			Pó de Pedra	353,08 m³	x	1,500 kg/m³	=	529,62 t	vide Item	20.4			Cascalhinho	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	=	169,73 t	vide Item	20.12			Cap				=	39,70 t	vide Item	20.14								908,78 t					Total				=	5.307,24 t			16.287,61 t	
Pó de Pedra	172,49 m³	x	1,500 kg/m³	=	258,74 t	vide Item	20.4																																																																																																																																																																																																																																																		
BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.531,80 t	vide Item																																																																																																																																																																																																																																																			
Brita corrida	3.223,03 m³	x	1,500 kg/m³	=	4.834,55 t	vide Item	20.7																																																																																																																																																																																																																																																		
Capa	585,35 m³	x	2,300 kg/m³	=	1.346,31 t	vide Item	20.11																																																																																																																																																																																																																																																		
Imprimação CM-30				=	16,12 t	vide Item	20.10																																																																																																																																																																																																																																																		
					9.987,52 t																																																																																																																																																																																																																																																				
Pedra Britada	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	=	317,85 t	vide Item	20.8																																																																																																																																																																																																																																																		
Pó de Pedra	188,54 m³	x	1,500 kg/m³	=	282,81 t	vide Item	20.4																																																																																																																																																																																																																																																		
Cascalhinho	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	=	317,85 t	vide Item	20.12																																																																																																																																																																																																																																																		
Cap				=	74,34 t	vide Item	20.14																																																																																																																																																																																																																																																		
					992,85 t																																																																																																																																																																																																																																																				
Total				=	10.980,37 t																																																																																																																																																																																																																																																				
Pó de Pedra	98,51 m³	x	1,500 kg/m³	=	147,77 t	vide Item	20.4																																																																																																																																																																																																																																																		
BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.531,80 t	vide Item																																																																																																																																																																																																																																																			
Brita corrida	0,00 m³	x	1,500 kg/m³	=	0,00 t	vide Item																																																																																																																																																																																																																																																			
Capa	312,56 m³	x	2,300 kg/m³	=	718,89 t	vide Item	20.11																																																																																																																																																																																																																																																		
Imprimação CM-30				=	0,00 t	vide Item	20.10																																																																																																																																																																																																																																																		
					4.398,46 t																																																																																																																																																																																																																																																				
Pedra Britada	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	=	169,73 t	vide Item	20.8																																																																																																																																																																																																																																																		
Pó de Pedra	353,08 m³	x	1,500 kg/m³	=	529,62 t	vide Item	20.4																																																																																																																																																																																																																																																		
Cascalhinho	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	=	169,73 t	vide Item	20.12																																																																																																																																																																																																																																																		
Cap				=	39,70 t	vide Item	20.14																																																																																																																																																																																																																																																		
					908,78 t																																																																																																																																																																																																																																																				
Total				=	5.307,24 t			16.287,61 t																																																																																																																																																																																																																																																	
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H					T	9.801,73																																																																																																																																																																																																																																																	
	04.012.0076-B																																																																																																																																																																																																																																																								
Bota-fora <table><tr><td>Drenagem</td><td>Escavação valas</td><td>PASSA TRES</td><td>VENDINHA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Escavação ccs's</td><td>99,36 m³</td><td>128,08 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Escavação Cx Ralo</td><td>115,93 m³</td><td>0,00 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Escavação Ramais ralo</td><td>19,84 m³</td><td>0,00 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,00 m³</td><td>0,00 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>235,13 m³</td><td>128,08 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Drenagem	Escavação valas	PASSA TRES	VENDINHA								Escavação ccs's	99,36 m³	128,08 m³								Escavação Cx Ralo	115,93 m³	0,00 m³								Escavação Ramais ralo	19,84 m³	0,00 m³									0,00 m³	0,00 m³									235,13 m³	128,08 m³																																																																																																																																																																																										
Drenagem	Escavação valas	PASSA TRES	VENDINHA																																																																																																																																																																																																																																																						
	Escavação ccs's	99,36 m³	128,08 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
	Escavação Cx Ralo	115,93 m³	0,00 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
	Escavação Ramais ralo	19,84 m³	0,00 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
		0,00 m³	0,00 m³																																																																																																																																																																																																																																																						
		235,13 m³	128,08 m³																																																																																																																																																																																																																																																						

Memória de Cálculo									
		CIDADES					GOV RJ		
Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três					Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro					Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139					BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	26,29%	
Extensão de via		3,08 km					Prazo	10 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
		Pavimentação	Escavação	0,00 m³	4.875,78 m³				
			Reaproveitamento	0,00 m³	0,00 m³				
		Drenagem + Pavimentação	=	235,13 m³	5.003,86 m³				
			x	1,70 t/m³					
				399,73 t	8.506,56 t (escavado)				
		Material fresado		312,56 m³					
			x	2,30 t/m³					
				718,89 t	(Conforme tab de vias)				
		Calçada e Teto demolidos		31,65 m³					
		Caçada		41,91 m³					
		Tento		x	2,40 t/m³				
				176,55 t	(Conforme tab de vias)				
		TOTAL							
		PASSA TRES		1.295,17 t	VENDINHA				
					8.506,56 t	Total	=	9.801,73 t	
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T					T X KM	812.813,60	
	04.005.0170-A								
Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)									
	passa tres	Escavação	Bota-fora	=	399,73 t	x	40,53 km	=	16.200,96 tx km
	vendinha	Escavação	Bota-fora	=	8.506,56 t	x	34,50 km	=	293.476,46 tx km
	passa tres	Demol	Bota-fora	=	176,55 t	x	40,53 km	=	7.155,62 tx km
	passa tres	Fresa demol	Bota-fora	=	718,89 t	x	40,53 km	=	29.136,53 tx km
									309.677,42 tx km
CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)									
		Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalinho + pó-de-pedra)							
	Vendinha		918,51 t	x	2,03 km	=	1.864,58	tx km	
	Passa três		869,08 t	x	2,03 km	=	1.764,23	tx km	
							3.628,81	tx km	
		Usina / Trecho - Capa (CBUQ)							
	Vendinha		1.362,43 t	x	39,10 km	=	53.271,01	tx km	
	Passa três		718,89 t	x	43,50 km	=	31.271,72	tx km	
		REDUC/ USINA							
	Vendinha		74,34 t	x	99,60 km	=	7.404,26	tx km	
	Passa três		39,70 t	x	99,57 km	=	3.952,93	tx km	
							95.899,92	tx km	
OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
		Reduc / Usina (Vide item 4.3)							
	Vendinha		74,34 t	x	99,60 km	=	7.404,26	tx km (Cap)	
	Passa três		39,70 t	x	99,57 km	=	3.952,93	tx km (Cap)	
							11.357,19	tx km	
		Reduc / trecho (Vide item 4.3)							
	Vendinha		16,12 t	x	109,00 km	=	1.757,08	tx km (imprimação)	
	Passa três		3,13 t	x	98,40 km	=	307,99	tx km (pintura de ligação)	
							2.065,07	tx km	
Drenagem, Base e Sub base									
		Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra, BGS)							
	Vendinha		8.625,09 t	x	28,40 km	=	244.952,56	tx km	
	Passa três		3.679,57 t	x	39,47 km	=	145.232,63	tx km	
							390.185,19	tx km	
		Total	=	812.813,60 tx km					
OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.					T	8.906,29	
	TC09.05.0701								
		Total	=	8.906,29 t (Vide Item 4.4)					
OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.					T	895,44	
	TC09.05.0702								
		Total	=	895,44 t (Vide Item 4.4)					
OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.									

Memória de Cálculo

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.8	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVAMENTE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	227,46
	04.014.0091-B			

Equipamento	Quantidade	MOB. E DESMOB.	Peso	
Retro-escavadeira	2,00 un	x 2 vezes	5,60 t	= 22,40 t
Pá carregadeira	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t	= 18,80 t
Trator Esteira	1,00 un	x 2 vezes	13,50 t	= 27,00 t
Motoniveladoras	1,00 un	x 2 vezes	11,80 t	= 23,60 t
Rolo compactador pneu liso	1,00 un	x 2 vezes	9,00 t	= 18,00 t
Vibroacabadora	1,00 un	x 2 vezes	10,50 t	= 21,00 t
Rolo compressor Tandem	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t	= 18,80 t
Escavadeira hidráulica	1,00 un	x 2 vezes	16,90 t	= 33,80 t
Fresadora	1,00 un	x 2 vezes	14,30 t	= 28,60 t
Compactador pé-de-carneiro	1,00 un	x 2 vezes	7,40 t	= 14,80 t
Rompedor de asfalto/concreto	1,00 un	x 2 vezes	0,33 t	= 0,66 t
Total				= 227,46 t

4.9	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	23.655,84
	04.005.0350-B			

Transporte de equipamentos pesados	Peso 227,46 t	x	DMT (mob+desmob) 104,00 Km	= 23.655,84 txKm
------------------------------------	---------------	---	----------------------------	------------------

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00
	05.013.0002-A			

Sinalização de obra
Total 10,00 m²

5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	40,00
	05.013.0003-A			

Sinalização de obra
Total 40,00 m²

5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	6.160,00
	05.010.0005-A			

Esgotamento de vala	Qtd. Bombas 4,00 un	x	Potência 3,50 cv	x	Tempo 4,00 h/dia	x	Qtd. dias 110,00	=	Total 6.160,00 cvxh
---------------------	---------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	---------------------

5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE M ADEIRA DE 3ª E PERFIL METÁLICO "H" DE 6"x6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCAR AO E RETIRADA	M2	-
	05.077.0001-A			

Ver anexo planilha de escavação

Total = 0,00 m²

5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	36,61
	101570			

Ver anexo planilha de escavação

Total = Passa três 36,61 m² + Vendinha 0,00 m² = 36,61 m²

5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	254,40
	101571			

Ver anexo planilha de escavação

Total = Passa três 0,00 m² + Vendinha 254,40 m² = 254,40 m²

5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	-
	101572			

Ver anexo planilha de escavação

Total = Passa três 0,00 m² + Vendinha 0,00 m² = 0,00 m²

5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	49,18
	101573			

Ver anexo planilha de escavação

Total = Passa três 0,00 m² + Vendinha 49,18 m² = 49,18 m²

Memória de Cálculo

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.9	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	33,70
	ST69.05.0050			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

	Quantidade (un)	Área (m²)	Total (m²)
Placas de adv/ Regulamentação - Passa Três =	14,00 un	0,281 m²	16,00
Placas de adv/ Regulamentação - Vendinha =	12,00 un	0,281 m²	16,00
Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Passa tres =	6,00 un x	0,283 m²	1,70
Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Vendinha =	0,00 un x	0,283 m²	0,00
	<u>32,00 un</u>		<u>33,70</u>

5.10	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	32,00
	ST64.05.0450			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Total = 32,00 un

5.11	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	32,00
	ST64.15.0050			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

5.12	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	779,54
	05.020.0012-A			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Total = 779,540 m²

CIDADES **GOV RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.13	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TI NTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	116,52
	05.020.0030-A			

				quant		
verdinha	Quebra mola	=	6,90	x	6,00	= 41,40 m²
passa três	Quebra mola	=	10,05	x	3,00	= 30,15 m²
verdinha	faixa de pedestres	=				= 0,00 m²
passa três	faixa de pedestres	=				= 28,20 m²
passa três	Devagar escola	=				= 8,92 m²
passa três	Linha de Retenção	=				= 7,85 m²
					Total	= 116,52 m²

5.14	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,E M AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESS URA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE,EXCLUISE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTIEIRO DE OBR A (VIDE FAMILIA 04.005),O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARI O DIURNO	M2	6.251,22
	05.022.0015-A			

Total = 6.251.220 m²

5.15	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE C ONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	316,53
	05.001.0018-A			

Total = 316.530 m²

5.16	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSEOS,DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	1.397,00
	05.001.0141-A			

Total = 1397.00 m

[illegible]

RESUMO QUANTIDADES (VENDINHA)		
DISPOSITIVO	UNID.	QUANT.
STC-80-17	M	2.568,53
MFC-03	M	1.645,25
BSTC 80	M	84,80
CSS 200-80 A	UN	10,00
DEB 240-316	M	8,00
EDA 01B	M	7,00
EDA 08 B	M	1,00
TSS 120	M	164,95

6.1	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00
	2003479			

Vendinha	Total	=	10.00 un
----------	-------	---	----------

6.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,80
	804029			

Vendinha	Total	=	84.80 m
----------	-------	---	---------

Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro	Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%	
Extensão de via		3,08 km	Prazo	10 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.3	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,4 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	7,00	
	20.067.0070-A				
Conforme quadros de quantitativos					
Passa Três 7,00 un					
Total = 7,00 un					
6.4	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,6 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	
	20.067.0072-A				
Conforme quadros de quantitativos					
Passa Três 2,00 un					
Total = 2,00 un					
6.5	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	159,05	
	06.004.0092-A				
Passa Três Total = 159,05 m					
6.6	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,80	
	06.004.0096-A				
Passa Três Total = 24,80 m					
6.7	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	164,95	
	2003365				
Vendinha Total = 164,95 m					
6.8	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	
	2003455				
Total = 8,00 un					
6.9	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	7,00	
	2003115				
Total = 7,00 un					
6.10	2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1,00	
	2003149				
Total = 1,00 un					
6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLU SIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00	
	06.015.0030-A				
Total = 35,00 un					

Memória de Cálculo

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	38,47
	06.088.0010-A			

Conforme planilha de escavação

$$\text{Total} = \text{PASSA TRES } 19,48 \text{ m}^2 + \text{VENDINHA } 18,99 \text{ m}^2 = 38,47 \text{ m}^2$$

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.645,25
	2003943			

Conforme quadros de quantitativos

$$\begin{array}{lcl} \text{Passa Três} & & 0,00 \text{ m} \\ \text{Vendinha} & & 1645,25 \text{ m} \\ \text{Total} & = & 1645,25 \text{ m} \end{array}$$

8.2	2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.568,53
	2003285			

Conforme quadros de quantitativos

$$\begin{array}{lcl} \text{Passa Três} & & 0,00 \text{ m} \\ \text{Vendinha} & & 2568,53 \text{ m} \\ \text{Total} & = & 2568,53 \text{ m} \end{array}$$

8.3	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	M2	2.532,40
	08.020.0008-A			

Conforme Tabela de Vias

$$\text{Total} = 2.532,400 \text{ m}^2$$

8.4	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	101,30
	08.035.0001-A			

Conforme Tabela de Vias

$$\text{Total} = 2.532,400 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 101,30 \text{ m}^3$$

8.5	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA	M	1.593,27
	08.040.0030-A			

Conforme Tabela de Vias

$$\text{Total} = 1593,27 \text{ m}$$

8.6	08.027.0090-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK= 35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68
	08.027.0090-A			

Conforme Tabela de Vias

$$\begin{array}{lcl} \text{Total} & \times & \frac{1.887,36}{50\%} \text{ Percentual curvo} \\ & = & 943,68 \text{ m} \end{array}$$

8.7	08.027.0095-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68
	08.027.0095-A			

Conforme Tabela de Vias

$$\begin{array}{lcl} \text{Total} & \times & \frac{1.887,36}{50\%} \text{ Percentual curvo} \\ & = & 943,68 \text{ m} \end{array}$$

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,50
	13.333.0010-A			

passatres

$$\text{Total} = 0,500 \text{ m}^2$$

Memória de Cálculo



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTADO SOBRE	M2	7,35
	13.333.0015-A	SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010		

passatres

Total = 7,350 m²

11 ESTRUTURAS

11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE	KG	142,35
	11.023.0002-A	FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO		

Total = 43,80 m² x 3,250 kg/m² = 142,350 kg

11.2	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	142,35
	11.011.0040-A			

Total = 43,80 m² x 3,250 kg/m² = 142,350 kg

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE	M2	43,80
	13.371.0010-A	MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO		

passa três rampa 1 Rampas de acessibilidade
passa três rampa 2 36,000 m²
Total = 43,800 m²

Memória de Cálculo



Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO						
Município		Rio Claro		Mês Base	07/2025						
Endereço		Trecho da RJ-139		BDI S/ DES.	21,31%						
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	26,29%						
Extensão de via		3,08 km		Prazo	10 MESES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.					
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL			UN	20,00					
	15.069.0001-A	NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RET IRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"									
* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra											
Reparos de rede d'água à cada 12 metros											
Ext. drenagem Reparos c/ 12m Total											
243,85 m 12,00 20,00 un											
20		CUSTOS RODOVIARIOS									
20.1	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRA NSPORTE			M2	14.928,65					
	20.004.0005-A	DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS .O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA									
Total = 14.928,650 m²											
20.2	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECI MENTO			M3	-					
	20.004.0006-A	DOS MATERIAIS									
Conforme tabela de vias											
Total = 0.000 m³											
Considerado o procedimento do item 3.6											
20.3	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO			M3	325,59					
	20.104.0001-A										
253,24 m³ x $\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}$ = 325,59 m³ Passa Três											
20.4	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO			M3	1.754,43					
	20.115.0013-A										
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado											
*Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra											
*Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra											
Passa Tres	Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	59,27 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	172,49 m³			
	PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	54,61 m³							
	Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	6,46 m³							
	Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m³							
				120,34 m³							
Vendinha	Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	68,73 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	98,51 m³			
	PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m³							
	Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=								
	Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	68,73 m³							
				68,73 m³							
Base BGS	Passa Três		x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m³	x	40%	=	0,00 m³	composição
	Vendinha	1.811,18 m³	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m³	x	40%	=	941,81 m³	composição
Capa	Passa Três	312,56 m³	x	0,603200	=	188,54 m³					
	Vendinha	585,35 m³	x	0,603200	=	353,08 m³					
TOTAL = 1.754,43 m³											
20.5	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS			M3	1.811,18					
	20.008.0001-A										
Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido											
Base	Vendinha	Total		=	1.811,18 m³						
	Passa Três	Total		=	0,00 m³						
20.6	20.005.0004-0	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE,COM MISTURA DE 2 O U MAIS MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,IN CLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA			M3	2.479,25					
	20.005.0004-A										
Conforme Tabela de vias											
sub base	Vendinha	Total		=	2.479,25 m³						
	Passa três	Total		=	0,00 m³						

Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três						Ref. Preços		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro						Mês Base		07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139						BDI S/ DES.		21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades						BDI C/ DES.		26,29%	
Extensão de via		3,08 km						Prazo		10 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
20.7	20.115.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORT E,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO								M3	3.223,03
	20.115.0012-A										
Conforme Tabela de vias											
	sub base	Vendinha	2.479,25 m³	x	100%	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	3.223,03 m³		
	sub base	Passa três	0,00 m³	x	100%	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m³		
20.8	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO								M3	991,34
	20.115.0011-A										
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha	585,35 m³	x	0,448500	=	262,53 m³	CAPA			
		Passa três	312,56 m³	x	0,448500	=	140,18 m³	CAPA			
		Total				=	402,71 m³				
	Base BGS	Vendinha	1.811,18 m³	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m³	x	25%	=	588,63 m³ composição
		Passa Três	0,00 m³	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m³	x	25%	=	0,00 m³ composição
20.9	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE								M2	12.396,25
	20.009.0001-B	DO MATERIAL BETUMINOSO									
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha					12.396,250 m²				
		Passa três					0,000 m²				
		Total	=				12.396,25 m²				
20.10	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO								T	16,12
	20.108.0012-A										
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha	12.396,25 m²	x	0,0013 t/m²	=	16,12 t	(Imprimação)			
		Passa Três	0,00 m²	x	0,0013 t/m²	=	0,00 t	(Imprimação)			
		Total				=	16,12 t				
20.11	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO								M3	902,77
	20.009.0027-A	PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS									
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha	=		585,350 m³	Ondulações	=	4,860 m³	Total	=	902,770
		Passa três	=		$\frac{312,560 \text{ m}^3}{897,910 \text{ m}^3}$						
20.12	20.115.0010-0	CASCAALINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIV E TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO								M3	1.149,14
	20.115.0010-A										
Conforme Tabela de vias											
	CAPA	Vendinha	585,35 m³	x	0,362000	=	211,90 m³	(Cascaalinho)			
		Passa três	312,56 m³	x	0,362000	=	113,15 m³	(Cascaalinho)			
	Base BGS	Vendinha	1.811,18 m³	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m³	x	35%	=	824,09 m³ composição
		Passa três	0,00 m³	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m³	x	35%	=	0,00 m³ composição
20.13	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO								KG	58.364,15
	20.093.0001-A										
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha	585,35 m³	x	65,000 kg/m³	=	38.047,75 kg	CAPA			
		Passa três	312,56 m³	x	65,000 kg/m³	=	20.316,40 kg	CAPA			
		Total	=			=	58.364,15 kg				
20.14	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSI VE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO								T	114,04
	20.108.0017-A										
Conforme Tabela de vias											
		Vendinha	585,35 m³	x	0,127 t/m³	=	74,34 t	CAPA			
		Passa três	312,56 m³	x	0,127 t/m³	=	39,70 t	CAPA			
		Total	=			=	114,04 t				

Memória de Cálculo				
CIDADES 				
Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro		Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139		BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km		Prazo	10 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.15	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERI AL	M2	6.251,22
	20.009.0002-B	BETUMINOSO		
Conforme Tabela de vias				
Vendinha				
Passa três				
6.251,220 m²				
Total = 6.251,220 m²				
20.16	20.108.0001-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-2C,EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	3,13
	20.108.0001-A			
Conforme Tabela de vias				
Vendinha				
Passa três				
6.251,220 m² x 0,0005 t/m2 = 0,00 t				
Total = 3,13 t pintura de lig				

Documento assinado digitalmente
 BRUNO GUEDES DE CARVALHO
Data: 27/08/2025 09:58:32-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/08/2025 16:02:17-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 20% = 2,00 mês

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 10% = 1,00 mês

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 10% = 1,00 mês

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 80% = 8,00 mês

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 10% = 1,00 mês

22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	2,00
-----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 20% = 2,00 mês



Documento assinado digitalmente

BRUNO GUEDES DE CARVALHO

Data: 27/08/2025 09:53:30-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 27/08/2025 16:01:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TABELA DE VIAS



Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Faixa de Grama - Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Rio Claro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pavimento Governo Presente nas Cidades																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2,08 km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Escavação mecânica										Compactação de Subleito		Alarvo		Sub-Base (100% brita corada)				Base lige				Preparação				Imprimação		Pintura de Ligação		CBUD			Calçadas		Sinalização					MTC 12 - Sinal Pls. Placagem (módulo de 10m)	Sinal Pls. Placagem (módulo de 10m)	Tubo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ID	Logradouro	Extensão (m)	Comprimento (m)	Porcentagem	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Comprimento (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Comprimento (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Comprimento (m)	Porcentagem	Área (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	Comprimento (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Comprimento (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Peso específico (m³)	Piso (T)	Comprimento 1 (m)	Comprimento 2 (m)	Área (m²)	Eixo	Comprimento (m)	Área (m²) de Bordas	Comprimento (m)	Área (m²) de Bordas	Área total (m²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Passa Três (Manutenção/Recapeamento)	933,25	6,72	0%	-	0,00	-	6,72	-	-	6,72	-	0,15	-	6,72	-	0,00	100%	6.291,22	6,95	312,56	-	0,00	6.291,22	0,05	312,56	2,30	719,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	Vendinha (Pavimentação)	2.150,80	5,75	100%	12.396,25	0,40	4.876,78	5,75	12.396,25	0,20	2.479,25	5,44	11.797,89	0,15	1.811,18	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Documento assinado digitalmente



BRUNO GUEDES DE CARVALHO
Data: 27/08/2025 09:53:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/08/2025 16:01:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Planta de Escavação de Drenagem																																																																																																																																																																																																																																				
CIDADES GOV RJ																																																																																																																																																																																																																																				
QUANTIDADE DE TUBOS E PV																																																																																																																																																																																																																																				
Segmento		Cota da Tapa PV Monte		Cota do Fundo PV Monte		Cota da Tapa PV Jato		Cota do Fundo PV Jato		Extensão (m)	Diâmetro tubo (m)	Classe do Tubo	H (m)	H Monte (m)	H Jato (m)	Extensão Monte (m)	H (m) (incluindo enfiamento e cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)	H (m) (incluindo cota de correção)

EMBASAMENTO		
TUBOS	ALTURA	VOLUME
0,40	0,10	0,00
0,50	0,12	0,00
0,60	0,14	0,00
0,80	0,15	18,99
1,20	0,20	0,00
1,50	0,25	0,00
2,00	0,30	0,00
RAMAL	0,10	0,00
		18,99 m³

ÁREA DE ESCORAMENTO			
FAIXAS PROF.	PONTELETEAMENTO		ENSECADER a LARGO > 2,5
	LARGO ATÉ 1,5M	LARGO 1,5M a 2,5M	
Até 1,50m	0,00	254,40	0,00
1,50 a 3,00	0,00	49,18	0,00
3,00 a 4,50	0,00	0,00	0,00
Acima de 4,50	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	303,58	0,00

VOLUME DE REATEIRO CX. RALO E RAMAIS			
CX. RALO (COM PÓ DE PEDRA)			
COMP. (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)
1.3	0.7	1.05	0.00
RAMAIS (ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR)			
COMP. ESTACADA (m)	PROF. (M)	DIAM. EXT. DO TUBO (m)	VOLUME (m³)
0.00	1.20	0.49	0.00
RAMAIS (ATE DA GERATRIZ SUPERIOR) (C/ PÓ DE PEDRA)			
COMP. ESTACADA (m)	A. TUBO (M)	DIAM. EXT. DO TUBO (m)	VOLUME (m³)
0.00	0.19	0.49	0.00
