



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

Ofício nº 130/SMC/2023

Juara/MT, 12 de maio de 2023.

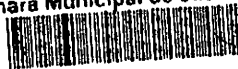
Ao Senhor

Luciano Olivetto

Primeiro Secretário

Câmara Municipal de Juara – MT

Câmara Municipal de Juara - MT



PROCOLO GERAL 773/2023
Data: 15/05/2023 - Horário: 17:09
Administrativo

Luciano Olivetto- Primeiro Secretário

Protocolo nº 230/2023 – 15/05/2023

Assunto: Ofício nº 130/SMC/2023- Resposta ao Ofício nº 123/GVLO/2023-
Solicitando informações e documentações relacionadas a obra de pavimentação
asfáltica do Jardim Cruzeiro do Sul.

Assunto: Resposta ao Ofício nº 123/GVLO/2023 de 04 de maio de 2023.

Prezado Senhor,

Venho por meio desta, inicialmente saudar Vossa Excelência, e aproveito a ocasião para esclarecer o status atual das obras mencionadas no ofício em questão, referentes ao projeto de drenagem e pavimentação asfáltica do Cruzeiro do Sul.

Pavimentação e drenagem pluvial das ruas do Cruzeiro do Sul – Contrato 194/22.

A mencionada obra, a cargo da empresa M.C BRUSTOLIN ENGENHARIA EIRELLI, teve sua ordem de serviços emitida em 11 de abril de 2022. Desde então, o andamento da obra tem seguido o cronograma aprovado. Contudo, nossa região enfrentou um adiantamento no início das precipitações pluviométricas, o que resultou na interrupção da obra antes do previsto. A empresa executora solicitou a paralisação das atividades devido à natureza do serviço, que envolve escavações, movimentação de terra e utilização de produtos betuminosos.

Visto que a realização de serviços de pavimentação em períodos de chuva é desaconselhada e contrária às normas técnicas vigentes. Tal prática compromete significativamente a qualidade do asfalto e a eficiência do processo de execução, resultando em prejuízos tanto para a durabilidade do pavimento quanto para a segurança dos usuários.

Durante as condições pluviométricas, a presença de água na superfície a ser pavimentada interfere de maneira negativa na aderência entre o asfalto e a base, comprometendo a estabilidade e a durabilidade do pavimento. A água atua como uma



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

barreira física, reduzindo a capacidade de ligação entre os agregados e a camada asfáltica. Essa limitação está de acordo com a norma NBR 7182/1994, a qual estabelece critérios específicos para garantir a aderência adequada em revestimentos asfálticos.

Ademais, a chuva também pode causar a desagregação e a segregação dos agregados presentes no asfalto. A ação da água carrega as partículas menores para as bordas da pista, enquanto as maiores ficam depositadas no centro, prejudicando a uniformidade e a qualidade do revestimento. Normas como a NBR 8959/2015, que versa sobre a estabilidade dimensional dos revestimentos asfálticos, estabelecem critérios de granulometria para garantir a homogeneidade da mistura, o que é inviável de ser alcançado em períodos chuvosos.

Outro aspecto relevante a ser considerado é a redução da eficiência da compactação durante a chuva. A água interfere negativamente nesse processo, comprometendo a densidade adequada do asfalto, que é fundamental para suportar as cargas e minimizar a penetração de umidade. A norma NBR 7181/1984, que trata da execução de camadas de pavimentação, estabelece requisitos para a compactação adequada e não permite a execução sob chuva.

Em virtude dessas limitações técnicas e em conformidade com as normas citadas, foi compreensível o pedido de paralização da obra.

Durante a execução da obra, em virtude da busca pela melhoria do sistema e do aprimoramento da qualidade de vida dos usuários, foi necessário realizar um aditivo de valor para incluir serviços adicionais de drenagem e pavimentação. Essas medidas foram consideradas essenciais para atender às necessidades identificadas durante o desenvolvimento do projeto. Conseqüentemente, foram aditivadas a pavimentação asfáltica da travessa Márcio Moraes Torres e a instalação de um sistema de drenagem pluvial profunda nas ruas Vanderlei R.F e Estrela Guia, que não estavam originalmente previstas no contrato aprovado.

Vale ressaltar que o aditivo em questão recebeu a devida aprovação da Secretaria de Infraestrutura (SINFRA) responsável pela supervisão e fiscalização do projeto. A execução desse aditivo foi priorizada, pois é um passo necessário para viabilizar a realização dos demais serviços já estabelecidos no contrato originalmente acordado. A inclusão dessas melhorias reflete o compromisso em proporcionar uma



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

infraestrutura adequada e eficiente, considerando o impacto positivo na mobilidade e na segurança dos moradores e usuários dessa região.

Destaca-se, portanto, a importância desse aditivo de valor para o desenvolvimento integral da obra, contribuindo para a maximização dos benefícios esperados e para a satisfação da comunidade atendida.

No entanto, durante o início da execução dos serviços de drenagem pluvial profunda do aditivo, deparou-se com diversos obstáculos que inviabilizaram a instalação das tubulações de acordo com o projeto originalmente aprovado. A presença de rochas, bem como linhas de abastecimento de água e eletricidade na região, demandou uma modificação no traçado previamente estabelecido, a fim de viabilizar a drenagem de forma mais eficiente, sem comprometer a qualidade do sistema.

Antes da paralisação da obra, foi concluído um trecho da drenagem incluída no aditivo aprovado, e a empresa executora solicitou a medição dos serviços realizados para fins de pagamento. Nesse sentido, elaborou-se um aditivo AS BUILT, que registra as alterações efetuadas ao longo da execução da obra, e o documento foi encaminhado à Secretaria de Infraestrutura (SINFRA) para aprovação.

A empresa executora já recebeu a notificação do setor de engenharia para retomar as atividades, pois o período de chuvas na região chegou ao fim. No entanto, a empresa condicionou o reinício das obras de campo à aprovação do aditivo AS BUILT e ao pagamento pelos serviços executados, os quais foram alterados pela empresa executora pelos motivos acima citados.

Assim, todas as etapas necessárias estão sendo seguidas, desde as modificações no projeto até a submissão do aditivo AS BUILT para aprovação, garantindo a continuidade da obra de forma adequada e em conformidade com as alterações realizadas durante o processo de execução.

O cronograma de execução da obra tem prazo de conclusão estabelecido para o dia 03 de julho de 2023, e a empresa executora foi notificada para que cumpra rigorosamente o cronograma, sem atrasos. As notificações encaminhadas para empresa tiveram resposta oficial para a retomada das atividades, porém, o Setor de Engenharia encontra-se monitorando a obra para que a mesma possa oferecer aos munícipes qualidade de vida adequada e que seu objeto conveniado e contratado seja executado conforme planilhas e projetos aprovados.



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

É importante ressaltar que o setor de engenharia está acompanhando de perto o andamento da obra, realizando visitas frequentes e elaborando relatórios fotográficos que são devidamente arquivados. Além disso, o setor de engenharia mantém constante comunicação com a empresa executora, notificando-a sobre os problemas que vêm ocorrendo ao longo do processo.

Dessa forma, há um monitoramento ativo por parte do setor de engenharia, garantindo uma supervisão criteriosa da obra e uma comunicação efetiva com a empresa executora, a fim de solucionar eventuais problemas e assegurar que o projeto seja concluído dentro do prazo estipulado.

As planilhas solicitadas bem como os ofícios serão encaminhados em anexo.

Na presente ocasião, manifestamos novamente nossos mais sinceros votos de consideração e respeito, reafirmando nosso compromisso em fornecer todas as informações necessárias para um completo entendimento acerca do andamento das obras mencionadas.

Além disso, desejamos ressaltar que nossa equipe permanece disponível para oferecer eventuais esclarecimentos adicionais que possam surgir, buscando sempre proporcionar transparência e efetividade na comunicação.

Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de apreço e consideração.

Atenciosamente,

UALAS SOARES GARCIA
Engenheiro Civil-CREA/MT 49045
Portaria Fiscal nº 060/2023



Joaquim Tolóvi Junior
Secretário Adjunto de Cidade
Port. 058/2021 de 04/01/2021

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - ADITIVO DE VALOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS BAIRRO CRUZEIRO DO SUL
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL JUÁRA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	36.932,08	0,60%	36.932,08	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		0,00	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	184.510,47	3,01%	27.676,57	15,00%	27.676,57	15,00%	36.902,09	20,00%	36.902,09	20,00%	27.676,57	15,00%	27.676,57	15,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.459.235,02	56,47%	345.923,50	10,00%	691.847,00	20,00%	1.037.770,50	30,00%	691.847,00	20,00%	691.847,00	20,00%	0,00	
4.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	2.319.925,11	37,87%	0,00	0,00%	579.981,28	25,00%	579.981,28	25,00%	579.981,28	25,00%	579.981,28	25,00%	0,00	
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	125.220,87	2,04%	0,00	0,00%	25.044,17	20,00%	37.566,26	30,00%	25.044,17	20,00%	25.044,17	20,00%	12.522,09	10,00%
Valor Total		6.125.823,55	100,00%	410.532,15	6,70%	1.324.549,03	21,62%	1.692.220,14	27,62%	1.333.774,55	21,77%	1.324.549,03	21,62%	40.198,66	0,66%
Total Acumulado		6.125.823,55	100,00%	410.532,15	6,70%	1.735.081,18	28,32%	3.427.301,32	55,95%	4.761.075,87	77,72%	6.085.624,89	99,34%	6.125.823,55	100,00%


UALÁS SOARES GARCIA
 ENG. CIVIL - CREA-MT 49045
 FISCAL DE OBRA - PORTARIA 060/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA




PLANILHA DA 9ª MEDIÇÃO DO I.C. 194/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO CRUZEIRO DO SUL NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT, CONFORME CONVÊNIO 0374/2021 - SINFRA EMP EXEC: M C BRUSTOLIN ENGENHARIA EIRELI CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2022 CONTRATO N.º 194/2022 LOCAL: DIVERSAS RUAS BAIRRO CRUZEIRO DO SUL	B.D.I 20,70%	B.D.I (Dif) 15,28%		Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO	
--	------------------------	-------------------------------	--	---	--

PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL JUÁRA

Planilha Orçamentária										PERÍODO 25/11/2022 a 18/01/2023		ACUMULADA				
9ª MEDIÇÃO										9ª MEDIÇÃO			ACUMULADA			
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (RS)	UNIT. + BDI (RS)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (RS)	QUANT	VALOR	QUANT ACM	VALOR ACM	%		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA										RS 33.211,28		RS 0,00		RS 4.243,28		12,78%
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (DUAS PLACAS: MEDIDAS (5M*2,5M) E (1,25M*2,5M)	M2	15,63	R\$ 225,00	R\$ 271,57	0,07%	R\$ 4.243,28	R\$	-	15,63	4.243,28	100,00%		
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	R\$ 600,00	R\$ 724,20	0,48%	R\$ 28.968,00	R\$	-	0,00	0,00	0,00%		
SUB-TOTAL 1.0								0,55%	RS 33.211,28	RS 0,00		RS 4.243,28				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										RS 183.291,01		RS 0,00		RS 18.901,75		10,31%
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 141.256,68	R\$ 170.496,81	2,84%	R\$ 170.496,81	R\$	-	0,07	12.504,65	7,33%		
2.2	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	UN	1,00	R\$ 5.300,00	R\$ 6.397,10	0,11%	R\$ 6.397,10	R\$	-	1,00	6.397,10	100,00%		
2.3	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	UN	1,00	R\$ 5.300,00	R\$ 6.397,10	0,11%	R\$ 6.397,10	R\$	-	0,00	0,00	0,00%		
SUB-TOTAL 2.0								2,84%	RS 183.291,01	RS 0,00		RS 18.901,75				
PAVIMENTAÇÃO										RS 3.362.086,20		RS 0,00		RS 2.931.462,21		87,19%
TERRAPLENAGEM										RS 781.386,81		RS 0,00		RS 463.399,20		
3.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	17.813,66	R\$ 10,03	R\$ 12,10	3,59%	R\$ 215.545,25	R\$	-	10564,34	127.828,49	59,30%		
3.1.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401.306,07	R\$ 1,17	R\$ 1,41	9,43%	R\$ 565.841,56	R\$	-	237993,41	335.570,71	59,30%		
PAVIMENTAÇÃO										RS 1.763.604,75		RS 0,00		RS 1.652.756,66		
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	41.914,49	R\$ 0,75	R\$ 0,90	0,63%	R\$ 37.723,03	R\$ 0,00	-	41914,48	37.723,03	100,00%		
3.2.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.382,90	R\$ 29,74	R\$ 35,89	5,01%	R\$ 300.862,19	R\$ 0,00	-	8382,90	300.862,35	100,00%		
3.2.3	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.382,90	R\$ 29,74	R\$ 35,89	5,01%	R\$ 300.862,19	R\$ 0,00	-	8382,90	300.862,35	100,00%		
3.2.5	PAV 02	PROPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO AF_09/2017	M²	38.515,98	R\$ 0,89	R\$ 1,07	0,69%	R\$ 41.212,09	R\$ 0,00	-	33103,13	35.420,34	85,95%		
3.2.6	PAV 01	PROPRIO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M²	38.515,98	R\$ 4,14	R\$ 4,99	3,20%	R\$ 192.194,74	R\$ 0,00	-	32985,29	164.596,59	85,64%		
3.2.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	256.082,66	R\$ 1,17	R\$ 1,41	6,02%	R\$ 361.076,55	R\$ 0,00	-	256082,66	361.076,55	100,00%		
3.2.8		ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	TON	46,22	R\$ 2.554,44	R\$ 2.944,75	2,27%	R\$ 136.103,40	R\$ 0,00	-	39,42	116.078,62	85,29%		
3.2.9		ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	TON	119,40	R\$ 2.750,21	R\$ 3.170,44	6,31%	R\$ 378.547,36	R\$ 0,00	-	102,25	324.183,83	85,64%		
3.2.1.1	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31.964,26	R\$ 0,41	R\$ 0,47	0,25%	R\$ 15.023,20	R\$ 0,00	-	25431,93	11.953,00	79,56%		
JAZIDA										RS 817.094,64		RS 0,00		RS 815.306,35		
3.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	5.588,59	R\$ 0,27	R\$ 0,32	0,03%	R\$ 1.788,34			0,00	0,00	0,00%		
3.3.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	16.765,79	R\$ 10,03	R\$ 12,10	3,38%	R\$ 202.866,05			16765,79	202.866,10	100,00%		
3.3.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	434.354,79	R\$ 1,17	R\$ 1,41	10,21%	R\$ 612.440,25			434354,79	612.440,25	100,00%		
SUB-TOTAL 3.0								56,03%	RS 3.362.086,20	RS 0,00		RS 2.931.462,21				
DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL										RS 2.302.197,61		RS 159.889,30		RS 1.460.528,21		63,44%

Planilha Orçamentária										9ª MEDIÇÃO		ACUMULADA		
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)	QUANT	VALOR	QUANT ACM	VALOR ACM	%
4.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.896,93	R\$ 6,83	R\$ 8,24	0,95%	R\$ 56.830,70		R\$ 0,00	5597,38	46.122,44	81,16%
4.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	408,23	R\$ 116,35	R\$ 140,43	0,96%	R\$ 57.328,39		R\$ 0,00	297,24	41.741,20	72,81%
4.1.3	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAGAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.186,06	R\$ 14,34	R\$ 17,30	0,63%	R\$ 37.818,85		R\$ 0,00	1766,13	30.553,97	80,79%
4.1.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	140.945,98	R\$ 1,17	R\$ 1,41	3,31%	R\$ 198.733,83		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	360,00	R\$ 143,18	R\$ 172,81	1,04%	R\$ 62.211,60		R\$ 0,00	360,01	62.213,32	100,00%
4.1.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.043,00	R\$ 259,16	R\$ 312,80	5,44%	R\$ 326.250,40		R\$ 0,00	1043,00	326.250,40	100,00%
4.1.7	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.043,00	R\$ 414,21	R\$ 499,95	8,69%	R\$ 521.447,85		R\$ 0,00	447,35	223.652,63	42,89%
4.1.8	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	272,00	R\$ 496,43	R\$ 599,19	2,72%	R\$ 162.979,68		R\$ 0,00	169,46	101.538,73	62,30%
4.1.9	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 1.128,41	R\$ 1.361,99	0,45%	R\$ 27.239,80		R\$ 0,00	20,00	27.239,80	100,00%
4.1.10	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	52,00	R\$ 2.045,73	R\$ 2.469,19	2,14%	R\$ 128.397,88		R\$ 0,00	52,00	128.397,88	100,00%
4.1.11	DRE 01	PROPRIO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	15,00	R\$ 2.127,24	R\$ 2.567,57	0,64%	R\$ 38.513,55		R\$ 0,00	15,00	38.513,55	100,00%
4.1.12	DRE 02	PROPRIO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	4,00	R\$ 4.649,58	R\$ 5.612,04	0,37%	R\$ 22.448,16		R\$ 0,00	4,00	22.448,16	100,00%
4.1.13	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	28,50	R\$ 752,28	R\$ 908,00	0,43%	R\$ 25.878,00		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1.14	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	11.328,24	R\$ 43,97	R\$ 53,07	10,02%	R\$ 601.189,69	3012,80	R\$ 159.889,30	7585,66	402.570,97	66,96%
4.1.15	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$ 3.846,38	R\$ 4.642,58	0,23%	R\$ 13.927,74		R\$ 0,00	2,00	9.285,16	66,67%
4.1.16	DRE 03	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3,77	R\$ 512,18	R\$ 618,20	0,04%	R\$ 2.333,08		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1.17	2003859	SICRO 3	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS	M3	207,20	R\$ 43,26	R\$ 52,21	0,18%	R\$ 10.817,91		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1.18	2003573	SICRO 3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 02 - TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM E AREIA	M	70,00	R\$ 92,92	R\$ 112,15	0,13%	R\$ 7.850,50		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
								SUB-TOTAL 4.0			R\$ 159.889,30		R\$ 1.460.528,21	

Planilha Orçamentária									9ª MEDIÇÃO		ACUMULADA			
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (RS)	UNIT. + BDI (RS)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (RS)	QUANT	VALOR	QUANT ACM	VALOR ACM	%
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						RS 120.061,50		RS 0,00		RS 0,00	
5.1.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	73,89	R\$ 18,55	R\$ 22,38	0,03%	R\$ 1.653,75		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	13.426,00	R\$ 3,47	R\$ 4,18	0,94%	R\$ 56.120,68		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	130,72	R\$ 34,39	R\$ 41,50	0,09%	R\$ 5.424,88		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1.4	5213445	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 E SI (R1-PARE)	UN	77,00	R\$ 351,37	R\$ 424,10	0,54%	R\$ 32.655,70		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1.5	5213856	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M (R1-PARE)	UN	77,00	R\$ 260,46	R\$ 314,37	0,40%	R\$ 24.206,49		R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00%
							SUB-TOTAL 5.0	2,00%	RS 120.061,50		RS 0,00		RS 0,00	
Importa o presente orçamento a		SEIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS			Total Geral do Orçamento				RS 6.000.847,60	RS 159.889,30		RS 4.415.135,45		73,58%
quantia de:									TOTAL DA 9ª MEDIÇÃO					
VALOR TOTAL DA 9ª MEDIÇÃO: RS 159.889,30 (Cento e cinquenta e nove mil ,oitocentos e oitenta e nove reais e trinta centavos)														
Juara-MT, 23 de março de 2023														
 VALAS SOARES GARCIA Engenheiro Civil CREA MT 49045 Fiscal de Obras. Portaria 060/2023														