



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: NOVA BRASILANDIA - MT

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO PERESÓPOLIS

EXTENSÃO: 1.831,13 metros

ÁREA: 12.119,60 m²

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA

MARÇO/2024



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: NOVA BRASILANDIA - MT

LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO PERESÓPOLIS

EXTENSÃO: 1.831,13 metros

ÁREA: 12.119,60 m²

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA

Responsáveis técnicos:

Alexandre Cesar da Silva Moraes

Engenheiro Civil

CREA: 120.156.967-2

MARÇO/2024



1. APRESENTAÇÃO

A Pronto Engenharia apresenta o **VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA** referente a **Projeto de Pavimentação Asfáltica E Drenagem de diversas ruas do distrito Peresópolis, Município de Nova Brasilândia-MT**, nas seguintes vias:

QUADRO DE RUAS										
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	Rua Projetada 01	14°45'8.26"S 54°58'14.61"O	14°45'5.03"S 54°58'15.28"O	0 + 0,000	5 + 1,467	101,46	6,00	608,76	12,75	621,51
2	Rua A - Trecho 1	14°45'7.79"S 54°58'11.09"O	14°45'4.49"S 54°58'11.98"O	0 + 0,000	5 + 10,340	110,34	6,00	662,04	18,35	680,39
3	Rua A - Trecho 2	14°45'4.10"S 54°58'12.10"O	14°45'0.09"S 54°58'12.73"O	0 + 0,000	6 + 5,349	125,34	6,00	752,04	9,41	761,45
4	Rua Dalvína Alves De Oliveira	14°45'5.71"S 54°57'59.54"O	14°45'4.94"S 54°57'56.55"O	0 + 0,000	4 + 11,112	91,11	6,00	546,66	9,16	555,82
5	Rua I	14°45'0.34"S 54°58'12.59"O	14°44'58.80"S 54°58'5.08"O	0 + 3,000	11 + 12,564	229,56	6,00	1.377,36	25,81	1.403,17
6	Rua Canuta Xavier De Matos	14°44'56.62"S 54°57'57.28"O	14°44'59.38"S 54°57'55.10"O	0 + 0,000	5 + 9,813	109,81	6,00	658,86	19,21	678,07
7	Rua Pedro Romão	14°44'59.11"S 54°57'53.64"O	14°44'59.86"S 54°57'52.09"O	0 + 0,000	2 + 10,483	50,48	6,00	302,88	46,57	349,45
8	Rua J	14°44'59.76"S 54°57'55.10"O	14°44'57.65"S 54°57'51.38"O	0 + 0,000	9 + 7,662	187,66	6,00	1.125,96	65,47	1.191,43
9	Avenida Alice Maria de Souza	14°44'59.76"S 54°57'55.10"O	14°44'57.65"S 54°57'51.38"O	0 + 0,000	41 + 5,376	825,37	7,00	5.777,59	100,72	5.878,31
TOTAL >>						1.831,13		11.812,15	307,45	12.119,60

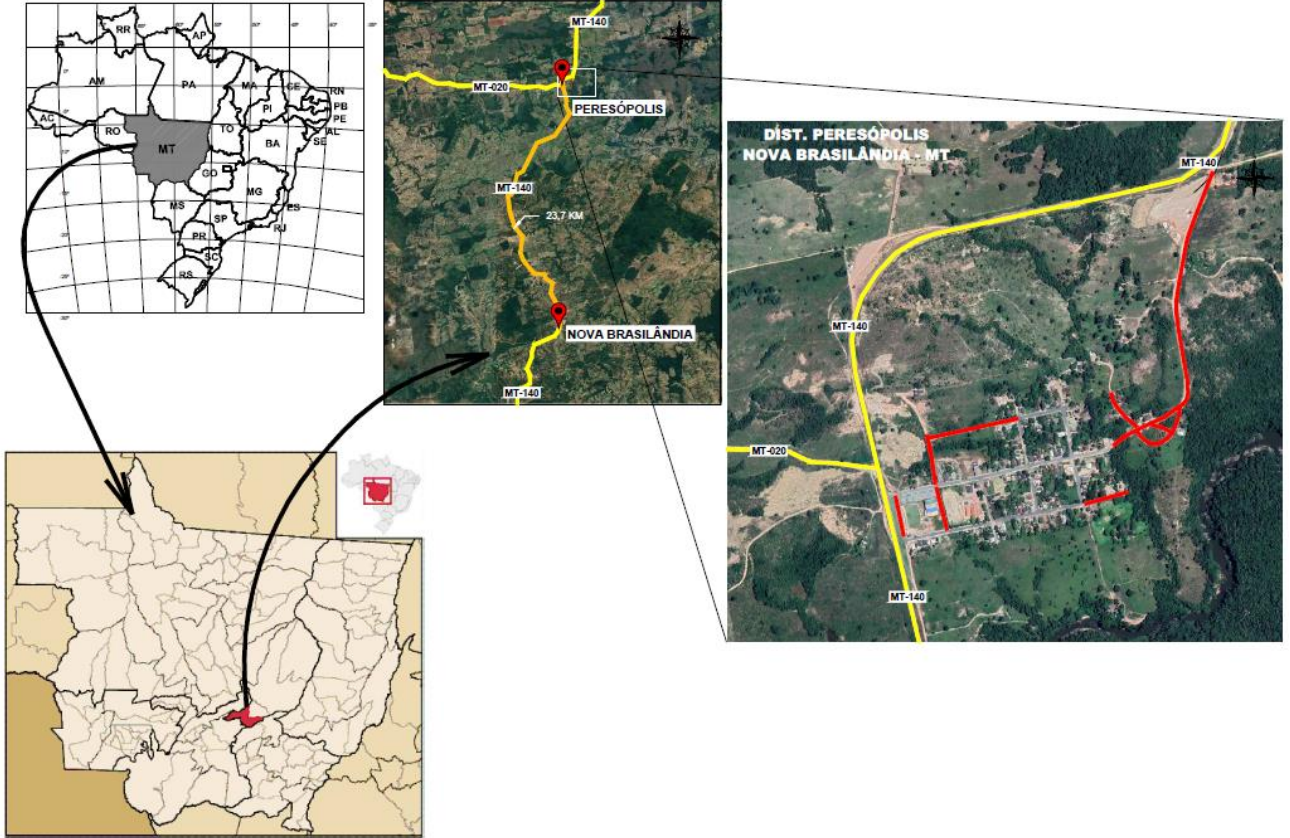
OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

O presente volume corresponde ao **VOLUME 01 – RELATÓRIO DO PROJETO.**



2. MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



LEGENDA:
— VIAS CONTEMPLADAS



3. METODOLOGIA



INTRODUÇÃO

Na elaboração do Volume 3 – Orçamento da Obra, as composições de custos unitários dos serviços, foram baseados na Tabela SINAPI referente ao mês de DEZEMBRO/2023 e SICRO OUTUBRO/2023.

Os documentos utilizados como base para este orçamento foram:

- SINAPI - Metodologias e Conceitos;
- SINAPI – Cálculos e Parâmetros;
- Fichas de Especificações Técnicas de Insumos;
- Histórico dos Encargos Sociais e Complementares
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte – Volume 01 - Metodologia

CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS

Para a definição do Custo Horário de Equipamentos foi utilizado os custos da Tabela SINAPI e SICRO, referente ao mês de DEZEMBRO/2023 e OUTUBRO/2023, respectivamente.

CUSTO DE MÃO DE OBRA

Os custos de mão de obra respondem por parcela significativa do custo direto e do valor total de orçamentos de obras ou serviços.

Tais custos podem ser divididos em três tipos distintos:

- Remuneração da mão de obra;
- Encargos Sociais;
- Encargos Complementares;

O valor pago regularmente aos trabalhadores em forma de salário é definido como remuneração de mão de obra.

Os Encargos Sociais são formados pelos custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos classificados como mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas Convenções Coletivas de Trabalho. Por se tratar de custos que variam conforme os salários recebidos, incidem de forma percentual sobre os valores dos salários informados pelo IBGE.

Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da mão de obra).

Os custos de Mão de obra foram utilizados de acordos com a Tabela SINAPI referente ao mês de DEZEMBRO/2023.



CUSTO DE MATERIAIS

Os preços dos materiais (insumos) constantes das composições de preços foram adotados da tabela do SINAPI e SICRO, referente a data base já descrita.

1. Os materiais betuminosos CM-30 e RR-2C foram adotados no orçamento conforme cotações efetuadas, referentes às distribuidoras da ANP em Cuiabá/MT mais próxima da obra;
2. Os agregados minerais (brita, pedrisco e pó de pedra), serão adquiridos da pedreira comercial situada a uma distância média de 170 km do local da obra.
3. Os insumos como cimento, aço, tijolos, madeiras, tintas e outros, foram adotados conforme as tabelas SINAPI e SICRO.

BDI

A taxa de Benefício e Despesas Indiretas – BDI consiste no elemento orçamentário que se adiciona ao custo de uma obra ou serviço para a obtenção de seu preço de venda.

A aplicação do BDI tem por objetivo suportar os gastos que, embora não incorridos diretamente na composição dos serviços, resultam em despesas e mostram-se indispensáveis para correta definição do preço total de um serviço ou obra.

As parcelas que constituem os benefícios e despesas indiretas podem ser agrupadas analiticamente da seguinte forma:

Despesas indiretas:

- Administração Central
- Despesas Financeiras
- Seguros e garantias contratuais
- Riscos

Benefícios

- Lucros

Tributos:

- PIS – Programa de Integração Social
- COFINS – Contribuição para Financiamento da Seguridade Social
- ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza
- CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

As taxas do BDI foram baseadas conforme o Acórdão N° 26622/2013 – TCU.



PESQUISA DE MERCADO

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.



4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI



DEFINIÇÃO

A taxa de Benefício e Despesas Indiretas – BDI consiste no elemento orçamentário que se adiciona ao custo de uma obra ou serviço para a obtenção de seu preço de venda.

A aplicação do BDI tem por objetivo suportar os gastos que, embora não incorridos diretamente na composição dos serviços, resultam em despesas e mostram-se indispensáveis para correta definição do preço total de um serviço ou obra.

As parcelas que constituem os benefícios e despesas indiretas podem ser agrupadas analiticamente da seguinte forma:

Despesas indiretas:

- Administração Central
- Despesas Financeiras
- Seguros e garantias contratuais
- Riscos

Benefícios

- Lucros

Tributos:

- PIS – Programa de Integração Social
- COFINS – Contribuição para Financiamento da Seguridade Social
- ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza
- CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI

As taxas do BDI foram baseadas conforme o Acórdão N° 26622/2013 – TCU.

A seguir é apresentada a declaração do ISSQN e dos valores adotados para o item de BDI:

O ISSQN é um tributo urbano, de competência dos municípios, que incide sobre as atividades especializadas desempenhadas por empresas ou profissionais autônomos. O referido tributo foi criado por meio da Emenda Constitucional n° 18, de 1 de dezembro de 1965, que definiu em seu Art. 15 que compete aos municípios o imposto sobre serviço de qualquer natureza, não compreendidos na competência tributária da União e demais unidades da federação.

Consoante ao entendimento presente no Volume 01 – Metodologia e Conceitos, Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, adotou-se o valor de 5% como referencial do ISSQN, com base de cálculo de 60% sobre a materiais e 40% sobre a mão de obra, referente ao município de Cuiabá, devido ao ISSQN do município de Nova Brasilândia ser de 5,0% sem base de cálculo, conforme o código tributário e declaração a seguir, respectivamente.

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS) - NÃO DESONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	6,65
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		22,00%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 60,00% % SOBRE MAO DE OBRA **Conforme declarado pela prefeitura municipal

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS) - DESONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	11,15
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		28,17%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 60,00% % SOBRE MAO DE OBRA **Conforme declarado pela prefeitura municipal



DECLARAÇÃO DA ALÍQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISS

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA-MT**, declara para os devidos fins que a alíquota do ISSQN (Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza) aplicada no município de Nova Brasilândia-MT é de 5% (cinco por cento), conforme Art. 197 e Tabela I do Código Tributário Municipal - Lei nº 074/98, alterado o Artigo pela Lei nº 214/2003, sendo considerado como valor Base de Cálculo de incidência do ISSQN de 60% conforme Lei nº 654/2017.

Nova Brasilândia - MT, 21 de julho de 2021.

 **MAURIZA AUGUSTA DE OLIVEIRA**
CPF: 53509056191
MAURIZA AUGUSTA DE OLIVEIRA
PREFEITA MUNICIPAL

Assinado de forma digital por MAURIZA
AUGUSTA DE OLIVEIRA:53509056191
Data: 2021.07.22 08:10:37 -04'00'



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



5.1. ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M

RESUMO DO ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$228.638,15	9,89%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$91.187,39	3,95%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$70.295,86	3,04%
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$117.652,14	5,09%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$778.018,82	33,66%
6.0	DRENAGEM	R\$299.966,98	12,98%
7.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	R\$113.157,08	4,90%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$507.075,85	21,94%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$105.153,22	4,55%
TOTAL GERAL >>		R\$2.311.145,49	100,00%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 228.638,15				9,89%
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 187.408,32	R\$ 228.638,15	R\$ 228.638,15	9,89%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 91.187,39				3,95%
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,62	R\$ 312,39	R\$ 381,11	R\$ 5.952,93	0,26%	
SINAPI	103694	SERVIÇO	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 115,77	R\$ 141,23	R\$ 282,46	0,01%	
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	80,00	R\$ 870,41	R\$ 1.061,90	R\$ 84.952,00	3,68%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 70.295,86				3,04%
COMPOSIÇÃO	CPAV003-1	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.809,78	R\$ 35.147,93	R\$ 35.147,93	1,52%	
COMPOSIÇÃO	CPAV003-2	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.809,78	R\$ 35.147,93	R\$ 35.147,93	1,52%	
4.0 TERRAPLANAGEM							R\$ 117.652,14				5,09%
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.047,79	R\$ 12,86	R\$ 15,68	R\$ 63.469,34	2,75%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125,15	R\$ 2,39	R\$ 2,91	R\$ 364,18	0,02%	
SINAPI	96385	SERVIÇO	4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.922,64	R\$ 11,25	R\$ 13,72	R\$ 53.818,62	2,33%	
5.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 778.018,82				33,66%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	13.767,57	R\$ 1,20	R\$ 1,46	R\$ 20.100,65	0,87%	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	5.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.753,51	R\$ 12,53	R\$ 15,28	R\$ 42.073,63	1,82%	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	12.119,60	R\$ 1,11	R\$ 1,35	R\$ 16.361,46	0,71%	
COMPOSIÇÃO	CPAV006-1	SERVIÇO	5.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	12.119,60	R\$ 4,55	R\$ 5,55	R\$ 67.263,78	2,91%	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS											
ANP		DIFERENCIADO	5.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	14,54	R\$ 5.784,34	R\$ 6.651,99	R\$ 96.719,93	4,18%	
ANP		DIFERENCIADO	5.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	42,41	R\$ 3.124,53	R\$ 3.593,20	R\$ 152.387,61	6,59%	

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.234,70	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 18.610,42	0,81%	
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	136.298,64	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 282.138,18	12,21%	
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	689,16	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 1.557,50	0,07%	
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.161,70	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 25.174,71	1,09%	
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.065,43	R\$ 0,67	R\$ 0,81	R\$ 45.412,99	1,96%	
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.708,50	R\$ 1,44	R\$ 1,65	R\$ 2.819,02	0,12%	
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	5.13	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	11.560,85	R\$ 0,56	R\$ 0,64	R\$ 7.398,94	0,32%	
6.0 DRENAGEM									R\$ 299.966,98	12,98%	
DRENAGEM SUPERFICIAL											
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	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	1.889,59	R\$ 65,84	R\$ 80,32	R\$ 151.771,86	6,57%	
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	553,45	R\$ 70,27	R\$ 85,72	R\$ 47.441,73	2,05%	
SICRO-SERVIÇOS	2003345	SERVIÇO	6.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 67,00	R\$ 81,74	R\$ 163,48	0,01%	
SICRO-SERVIÇOS	2003441	SERVIÇO	6.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 237,10	R\$ 289,26	R\$ 578,52	0,03%	
SICRO-SERVIÇOS	2003309	SERVIÇO	6.5	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	32,92	R\$ 111,25	R\$ 135,72	R\$ 4.467,90	0,19%	
SICRO-SERVIÇOS	2003445	SERVIÇO	6.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 336,01	R\$ 409,93	R\$ 409,93	0,02%	

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	6.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	242,10	R\$ 5,75	R\$ 7,01	R\$ 1.697,12	0,07%
SINAPI	93381	SERVIÇO	6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,30	R\$ 10,95	R\$ 13,35	R\$ 1.485,85	0,06%
SINAPI	101572	SERVIÇO	6.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	145,60	R\$ 16,81	R\$ 20,50	R\$ 2.984,80	0,13%
SINAPI	93589	SERVIÇO	6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,56	R\$ 2,75	R\$ 3,35	R\$ 145,92	0,01%
SINAPI	92219	SERVIÇO	6.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 182,58	R\$ 222,74	R\$ 10.023,30	0,43%
SINAPI	92221	SERVIÇO	6.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	58,00	R\$ 325,74	R\$ 397,40	R\$ 23.049,20	1,00%
SINAPI	99290	SERVIÇO	6.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 4.221,18	R\$ 5.149,83	R\$ 10.299,66	0,45%
SINAPI	99241	SERVIÇO	6.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	0,50	R\$ 1.807,20	R\$ 2.204,78	R\$ 1.102,39	0,05%
SINAPI	98114	SERVIÇO	6.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 691,79	R\$ 843,98	R\$ 1.687,96	0,07%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
SINAPI	97947	SERVIÇO	6.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.894,91	R\$ 2.311,79	R\$ 6.935,37	0,30%
SINAPI	97948	SERVIÇO	6.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 3.477,17	R\$ 4.242,14	R\$ 12.726,42	0,55%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	6.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	11,46	R\$ 106,88	R\$ 130,39	R\$ 1.494,26	0,06%
SINAPI	95875	SERVIÇO	6.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	412,56	R\$ 2,53	R\$ 3,08	R\$ 1.270,68	0,05%
SICRO-SERVIÇOS	2003453	SERVIÇO	6.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.489,75	R\$ 1.817,49	R\$ 1.817,49	0,08%
SINAPI	102738	SERVIÇO	6.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 2.517,43	R\$ 3.071,26	R\$ 3.071,26	0,13%
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	6.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.592,24	R\$ 1.942,53	R\$ 3.885,06	0,17%
SINAPI	100952	SERVIÇO	6.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	874,50	R\$ 2,92	R\$ 3,56	R\$ 3.113,22	0,13%
SINAPI	100953	SERVIÇO	6.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.917,45	R\$ 1,16	R\$ 1,41	R\$ 8.343,60	0,36%



OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
7.0 OBRA DE ARTE CORRENTE							R\$ 113.157,08				4,90%
SICRO-SERVIÇOS	804021	SERVIÇO	7.1	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	R\$ 439,38	R\$ 536,04	R\$ 4.288,32	0,19%	
SINAPI	102738	SERVIÇO	7.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.517,43	R\$ 3.071,26	R\$ 6.142,52	0,27%	
SINAPI	90092	SERVIÇO	7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	R\$ 5,75	R\$ 7,01	R\$ 155,28	0,01%	
SICRO-SERVIÇOS	6817845	SERVIÇO	7.4	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	11,00	R\$ 2.267,14	R\$ 2.765,91	R\$ 30.425,01	1,32%	
SICRO-SERVIÇOS	705233	SERVIÇO	7.5	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 18.539,86	R\$ 22.618,62	R\$ 45.237,24	1,96%	
COMPOSIÇÃO	CPAV011	SERVIÇO	7.6	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,14	R\$ 121,70	R\$ 148,47	R\$ 2.693,24	0,12%	
SINAPI	100952	SERVIÇO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.294,20	R\$ 2,92	R\$ 3,56	R\$ 4.607,35	0,20%	
SINAPI	100953	SERVIÇO	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.757,42	R\$ 1,16	R\$ 1,41	R\$ 12.347,96	0,53%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,25	R\$ 2,75	R\$ 3,35	R\$ 154,93	0,01%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	816,30	R\$ 2,53	R\$ 3,08	R\$ 2.514,20	0,11%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	8.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.763,14	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 4.591,03	0,20%	



OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
8.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL							R\$ 507.075,85		21,94%	
SINAPI	97083	SERVIÇO	8.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5.367,98	R\$ 3,15	R\$ 3,84	R\$ 20.613,04	0,89%
SINAPI	94990	SERVIÇO	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	322,03	R\$ 841,13	R\$ 1.026,17	R\$ 330.457,52	14,30%
SINAPI	97113	SERVIÇO	8.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	5.367,98	R\$ 2,45	R\$ 2,98	R\$ 15.996,58	0,69%
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	8.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	268,39	R\$ 125,40	R\$ 152,98	R\$ 41.058,30	1,78%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	43,20	R\$ 164,86	R\$ 201,12	R\$ 8.688,38	0,38%
SINAPI	93595	SERVIÇO	8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	862,22	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 1.948,61	0,08%
SINAPI	95878	SERVIÇO	8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.215,70	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 31.496,49	1,36%
SINAPI	93596	SERVIÇO	8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70.144,37	R\$ 0,67	R\$ 0,81	R\$ 56.816,93	2,46%



OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	22,00%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 105.153,22				4,55%
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 252,82	R\$ 308,44	R\$ 4.009,72	0,17%	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	9.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,00	R\$ 252,76	R\$ 308,36	R\$ 7.709,00	0,33%	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	9.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 252,80	R\$ 308,41	R\$ 7.401,84	0,32%	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	9.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 405,25	R\$ 494,40	R\$ 6.427,20	0,28%	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,00	R\$ 450,62	R\$ 549,75	R\$ 26.937,75	1,17%	
COMPOSIÇÃO	CPAV008	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	12,00	R\$ 697,54	R\$ 850,99	R\$ 10.211,88	0,44%	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	9.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	648,49	R\$ 42,93	R\$ 52,37	R\$ 33.961,42	1,47%	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	9.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	42,54	R\$ 56,16	R\$ 68,51	R\$ 2.914,41	0,13%	
SICRO-SERVIÇOS	5213361	SERVIÇO	9.9	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 95,29	R\$ 116,25	R\$ 5.580,00	0,24%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 2.311.145,49	100,00%	

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	228.638,15 100,00%	29.208,42 12,77%	19.772,22 8,65%	22.122,29 9,68%	33.925,24 14,84%	30.456,77 13,32%	30.456,77 13,32%	29.316,17 12,82%	33.380,26 14,60%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.187,39 100,00%	91.187,39 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	70.295,86 100,00%	35.147,93 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	35.147,93 50,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	117.652,14 100,00%	47.060,86 40,00%	47.060,86 40,00%	23.530,43 20,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	778.018,82 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	77.801,88 10,00%	233.405,65 30,00%	233.405,65 30,00%	233.405,65 30,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
6.0	DRENAGEM	299.966,98 100,00%	0,00 0,00%	89.990,09 30,00%	89.990,09 30,00%	59.993,40 20,00%	29.996,70 10,00%	29.996,70 10,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
7.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	113.157,08 100,00%	79.209,96 70,00%	33.947,12 30,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	507.075,85 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	253.537,93 50,00%	253.537,93 50,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	105.153,22 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	52.576,61 50,00%	52.576,61 50,00%
TOTAL GERAL		2.311.145,49								
PORCENTAGEM MENSAL			12,19%	8,25%	9,24%	14,16%	12,71%	12,71%	14,51%	16,21%
CUSTO MENSAL			281.814,56	190.770,30	213.444,69	327.324,28	293.859,12	293.859,12	335.430,70	374.642,73
PORCENTAGEM ACUMULADA			12,19%	20,45%	29,68%	43,85%	56,56%	69,28%	83,79%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			281.814,56	472.584,85	686.029,55	1.013.353,83	1.307.212,94	1.601.072,06	1.936.502,76	2.311.145,49



5.2. ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M

RESUMO DO ORÇAMENTO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$211.232,36	8,96%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$93.558,85	3,97%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$73.212,70	3,11%
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$120.349,15	5,11%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$808.982,25	34,32%
6.0	DRENAGEM	R\$306.094,18	12,98%
7.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	R\$115.767,45	4,91%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$518.726,62	22,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$109.418,18	4,64%
TOTAL GERAL >>		R\$2.357.341,74	100,00%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 211.232,36				8,96%
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 164.806,40	R\$ 211.232,36	R\$ 211.232,36	8,96%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 93.558,85				3,97%
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,62	R\$ 308,61	R\$ 395,54	R\$ 6.178,33	0,26%	
SINAPI	103694	SERVIÇO	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 111,93	R\$ 143,46	R\$ 286,92	0,01%	
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	80,00	R\$ 849,40	R\$ 1.088,67	R\$ 87.093,60	3,69%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 73.212,70				3,11%
COMPOSIÇÃO	CPAV003-1	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.560,78	R\$ 36.606,35	R\$ 36.606,35	1,55%	
COMPOSIÇÃO	CPAV003-2	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.560,78	R\$ 36.606,35	R\$ 36.606,35	1,55%	
4.0 TERRAPLANAGEM							R\$ 120.349,15				5,11%
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.047,79	R\$ 12,59	R\$ 16,13	R\$ 65.290,85	2,77%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125,15	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 376,70	0,02%	
SINAPI	96385	SERVIÇO	4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.922,64	R\$ 10,88	R\$ 13,94	R\$ 54.681,60	2,32%	
5.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 808.982,25				34,32%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	13.767,57	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 20.376,00	0,86%	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	5.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.753,51	R\$ 12,35	R\$ 15,82	R\$ 43.560,52	1,85%	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	12.119,60	R\$ 1,07	R\$ 1,37	R\$ 16.603,85	0,70%	
COMPOSIÇÃO	CPAV006-1	SERVIÇO	5.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	12.119,60	R\$ 4,48	R\$ 5,74	R\$ 69.566,50	2,95%	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS											
ANP		DIFERENCIADO	5.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	14,54	R\$ 5.784,34	R\$ 7.012,93	R\$ 101.968,00	4,33%	
ANP		DIFERENCIADO	5.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	42,41	R\$ 3.124,53	R\$ 3.788,18	R\$ 160.656,71	6,82%	

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.234,70	R\$ 1,83	R\$ 2,34	R\$ 19.269,19	0,82%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	136.298,64	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 291.679,08	12,37%
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	689,16	R\$ 1,83	R\$ 2,34	R\$ 1.612,63	0,07%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.161,70	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 26.026,03	1,10%
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.065,43	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 47.094,96	2,00%
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.708,50	R\$ 1,42	R\$ 1,72	R\$ 2.938,62	0,12%
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	5.13	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	11.560,85	R\$ 0,55	R\$ 0,66	R\$ 7.630,16	0,32%
6.0 DRENAGEM									R\$ 306.094,18	12,98%
DRENAGEM SUPERFICIAL										
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	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	1.889,59	R\$ 63,94	R\$ 81,95	R\$ 154.851,90	6,57%
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	553,45	R\$ 67,98	R\$ 87,12	R\$ 48.216,56	2,05%
SICRO-SERVIÇOS	2003345	SERVIÇO	6.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 65,11	R\$ 83,45	R\$ 166,90	0,01%
SICRO-SERVIÇOS	2003441	SERVIÇO	6.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 229,18	R\$ 293,74	R\$ 587,48	0,02%
SICRO-SERVIÇOS	2003309	SERVIÇO	6.5	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	32,92	R\$ 107,24	R\$ 137,44	R\$ 4.524,52	0,19%
SICRO-SERVIÇOS	2003445	SERVIÇO	6.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 324,79	R\$ 416,28	R\$ 416,28	0,02%



OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	6.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	242,10	R\$ 5,59	R\$ 7,16	R\$ 1.733,43	0,07%
SINAPI	93381	SERVIÇO	6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,30	R\$ 10,43	R\$ 13,36	R\$ 1.486,96	0,06%
SINAPI	101572	SERVIÇO	6.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	145,60	R\$ 15,62	R\$ 20,02	R\$ 2.914,91	0,12%
SINAPI	93589	SERVIÇO	6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,56	R\$ 2,70	R\$ 3,46	R\$ 150,71	0,01%
SINAPI	92219	SERVIÇO	6.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 179,63	R\$ 230,23	R\$ 10.360,35	0,44%
SINAPI	92221	SERVIÇO	6.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	58,00	R\$ 321,48	R\$ 412,04	R\$ 23.898,32	1,01%
SINAPI	99290	SERVIÇO	6.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 4.062,45	R\$ 5.206,84	R\$ 10.413,68	0,44%
SINAPI	99241	SERVIÇO	6.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	0,50	R\$ 1.718,87	R\$ 2.203,07	R\$ 1.101,53	0,05%
SINAPI	98114	SERVIÇO	6.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 686,75	R\$ 880,20	R\$ 1.760,40	0,07%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
SINAPI	97947	SERVIÇO	6.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.837,43	R\$ 2.355,03	R\$ 7.065,09	0,30%
SINAPI	97948	SERVIÇO	6.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 3.372,73	R\$ 4.322,82	R\$ 12.968,46	0,55%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	6.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	11,46	R\$ 106,52	R\$ 136,52	R\$ 1.564,51	0,07%
SINAPI	95875	SERVIÇO	6.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	412,56	R\$ 2,49	R\$ 3,19	R\$ 1.316,06	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003453	SERVIÇO	6.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.422,80	R\$ 1.823,60	R\$ 1.823,60	0,08%
SINAPI	102738	SERVIÇO	6.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 2.458,97	R\$ 3.151,66	R\$ 3.151,66	0,13%
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	6.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.521,06	R\$ 1.949,54	R\$ 3.899,08	0,17%
SINAPI	100952	SERVIÇO	6.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	874,50	R\$ 2,86	R\$ 3,66	R\$ 3.200,67	0,14%
SINAPI	100953	SERVIÇO	6.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.917,45	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 8.521,12	0,36%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
7.0 OBRA DE ARTE CORRENTE							R\$ 115.767,45				4,91%
SICRO-SERVIÇOS	804021	SERVIÇO	7.1	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	R\$ 433,04	R\$ 555,02	R\$ 4.440,16	0,19%	
SINAPI	102738	SERVIÇO	7.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.458,97	R\$ 3.151,66	R\$ 6.303,32	0,27%	
SINAPI	90092	SERVIÇO	7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	R\$ 5,59	R\$ 7,16	R\$ 158,60	0,01%	
SICRO-SERVIÇOS	6817845	SERVIÇO	7.4	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	11,00	R\$ 2.230,44	R\$ 2.858,75	R\$ 31.446,25	1,33%	
SICRO-SERVIÇOS	705233	SERVIÇO	7.5	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 17.868,75	R\$ 22.902,37	R\$ 45.804,74	1,94%	
COMPOSIÇÃO	CPAV011	SERVIÇO	7.6	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,14	R\$ 120,39	R\$ 154,30	R\$ 2.799,00	0,12%	
SINAPI	100952	SERVIÇO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.294,20	R\$ 2,86	R\$ 3,66	R\$ 4.736,77	0,20%	
SINAPI	100953	SERVIÇO	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.757,42	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 12.610,68	0,53%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,25	R\$ 2,70	R\$ 3,46	R\$ 160,02	0,01%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	816,30	R\$ 2,49	R\$ 3,19	R\$ 2.603,99	0,11%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	8.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.763,14	R\$ 0,98	R\$ 1,25	R\$ 4.703,92	0,20%	

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
8.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL							R\$ 518.726,62		22,00%	
SINAPI	97083	SERVIÇO	8.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5.367,98	R\$ 2,86	R\$ 3,66	R\$ 19.646,80	0,83%
SINAPI	94990	SERVIÇO	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	322,03	R\$ 816,85	R\$ 1.046,95	R\$ 337.149,30	14,30%
SINAPI	97113	SERVIÇO	8.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	5.367,98	R\$ 2,43	R\$ 3,11	R\$ 16.694,41	0,71%
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	8.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	268,39	R\$ 124,46	R\$ 159,52	R\$ 42.813,57	1,82%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	43,20	R\$ 161,14	R\$ 206,53	R\$ 8.922,09	0,38%
SINAPI	93595	SERVIÇO	8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	862,22	R\$ 1,83	R\$ 2,34	R\$ 2.017,59	0,09%
SINAPI	95878	SERVIÇO	8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.215,70	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 32.561,59	1,38%
SINAPI	93596	SERVIÇO	8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70.144,37	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 58.921,27	2,50%

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2023) ANP (DEZEMBRO/2023) SICRO (OUTUBRO/2023)
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis	BDI SERVIÇOS:	28,17%
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²	BDI DIFERENCIADO:	21,24%
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M	DATA:	MARÇO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 109.418,18				4,64%
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 248,00	R\$ 317,86	R\$ 4.132,18	0,18%	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	9.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,00	R\$ 247,94	R\$ 317,78	R\$ 7.944,50	0,34%	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	9.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 247,98	R\$ 317,83	R\$ 7.627,92	0,32%	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	9.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 403,01	R\$ 516,53	R\$ 6.714,89	0,28%	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,00	R\$ 448,14	R\$ 574,38	R\$ 28.144,62	1,19%	
COMPOSIÇÃO	CPAV008	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	12,00	R\$ 677,57	R\$ 868,44	R\$ 10.421,28	0,44%	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	9.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	648,49	R\$ 42,82	R\$ 54,88	R\$ 35.589,13	1,51%	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	9.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	42,54	R\$ 55,61	R\$ 71,27	R\$ 3.031,82	0,13%	
SICRO-SERVIÇOS	5213361	SERVIÇO	9.9	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 94,47	R\$ 121,08	R\$ 5.811,84	0,25%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>							R\$ 2.357.341,74		100,00%		

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem
CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia
LOCAL:	Diversas Ruas - Distrito Peresópolis
ÁREA TOTAL:	12.119,60 M ²
EXTENSÃO TOTAL:	1.831,13 M

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	211.232,36 100,00%	26.897,27 12,73%	18.118,56 8,58%	20.410,43 9,66%	31.519,93 14,92%	28.345,32 13,42%	28.345,32 13,42%	26.899,48 12,73%	30.696,05 14,53%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.558,85 100,00%	93.558,85 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	73.212,70 100,00%	36.606,35 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	36.606,35 50,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	120.349,15 100,00%	48.139,66 40,00%	48.139,66 40,00%	24.069,83 20,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	808.982,25 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	80.898,23 10,00%	242.694,68 30,00%	242.694,68 30,00%	242.694,68 30,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
6.0	DRENAGEM	306.094,18 100,00%	0,00 0,00%	91.828,25 30,00%	91.828,25 30,00%	61.218,84 20,00%	30.609,42 10,00%	30.609,42 10,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
7.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	115.767,45 100,00%	81.037,22 70,00%	34.730,24 30,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	518.726,62 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	259.363,31 50,00%	259.363,31 50,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	109.418,18 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	54.709,09 50,00%	54.709,09 50,00%
TOTAL GERAL		2.357.341,74								
	PORCENTAGEM MENSAL		12,14%	8,18%	9,21%	14,23%	12,80%	12,80%	14,46%	16,18%
	CUSTO MENSAL		286.239,35	192.816,70	217.206,74	335.433,44	301.649,42	301.649,42	340.971,88	381.374,80
	PORCENTAGEM ACUMULADA		12,14%	20,32%	29,54%	43,77%	56,56%	69,36%	83,82%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		286.239,35	479.056,05	696.262,79	1.031.696,24	1.333.345,65	1.634.995,07	1.975.966,94	2.357.341,74



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO



6.1. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – SEM DESONERAÇÃO SINAPI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
CPAV001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA:									
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	Unidade	Custo Horário	Custo Total
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	22,00	8,00	352,00	H	109,40	R\$ 38.508,80
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	29,84	R\$ 42.014,72
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	22,13	R\$ 31.159,04
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00	H	29,68	R\$ 31.342,08
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00	H	27,19	R\$ 28.712,64
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	11,13	R\$ 15.671,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								R\$ 187.408,32	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO						
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,68	R\$ 18,22
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	35,60	R\$ 0,40
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	19,08	R\$ 0,25
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	22,79	R\$ 11,39
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,26	R\$ 9,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,32	R\$ 22,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 312,39	

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA




A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.



A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.

 C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO													
CÓDIGO:	UNIDADE:	SERVIÇO:	ORIGEM	CUIABÁ				DMT (km)		PAVIMENTADO	233,00		
CPAV003	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DESTINO	NOVA BRASILÂNDIA						REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,00		
CÓDIGO:	TIPO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
				DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)						
E9685	SICRO-EQUIPAMENTOS	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	427,2009	1.658,9600	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
E9762	SICRO-EQUIPAMENTOS	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	427,2009	1.658,9600	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
E9511	SICRO-EQUIPAMENTOS	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	399,5516	3.103,1800	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9577	SICRO-EQUIPAMENTOS	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	399,5516	1.551,5900	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9524	SICRO-EQUIPAMENTOS	MOTONIVELADORA - 93 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	399,5516	3.103,1800	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9558	SICRO-EQUIPAMENTOS	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	2,00	1,00	399,5516	6.206,3600	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9515	SICRO-EQUIPAMENTOS	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	2,00	1,00	427,2009	6.635,8500	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
CONDUÇÃO PRÓPRIA													
CÓDIGO:	TIPO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
				DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)						
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	279,3900	1.084,9600	83362	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	283,5800	1.101,2300	96035	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	365,5700	1.419,6300	89883	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	331,1300	1.285,8800	89876	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
TOTAL MOBILIZAÇÃO											R\$ 28.809,78		
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 28.809,78		

FÓRMULA

- CMob representa o custo de mobilização;
- DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi)
- K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH representa o custo horário do veículo transportador.
- O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
- O fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO: CPAV004	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019					UNIDADE: M2	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (09/2022)							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	9,89	R\$ 0,01	
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	4,97	R\$ 0,01	
	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000		R\$ 0,00	
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00100	279,39	R\$ 0,27	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	20,32	R\$ 0,11	
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	121,44	R\$ 0,20	
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	39,05	R\$ 0,16	
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00490	71,58	R\$ 0,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 1,11	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO						
CÓDIGO: CPAV006-1	SERVIÇO: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020					UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA: 104389 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Tratamentos Superficiais (09/2022)						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	120,00	R\$ 0,87
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	105,00	R\$ 1,57
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	211,95	R\$ 0,16
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00190	84,75	R\$ 0,16
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00270	268,23	R\$ 0,72
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,50000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00090	279,39	R\$ 0,25
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02150	20,32	R\$ 0,43
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	121,44	R\$ 0,06
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00220	39,05	R\$ 0,08
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	273,14	R\$ 0,13
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00180	71,58	R\$ 0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 4,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO: CPAV007	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	UNIDADE: M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA: 12039 ORSE MARÇO/2022						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
34357	I-SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	6,75	R\$ 2,22
34353	I-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,14	R\$ 8,56
36178	I-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	17,82	R\$ 116,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,62	R\$ 12,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,32	R\$ 24,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 164,86	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO: CPAV008	SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE: UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 04526-ORSE AGOSTO/2021							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
13521	I-SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	82,50	R\$ 165,00	
CPAV009	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UN	1,0000	523,36	R\$ 523,36	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,32	R\$ 4,06	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,62	R\$ 5,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 697,54	

CÓDIGO: CPAV009	SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE: UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 00799/ORSE AGOSTO/2021							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
21013	I-SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	66,96	R\$ 214,27	
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800	500,54	R\$ 140,15	
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800	276,91	R\$ 77,53	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800	80,38	R\$ 22,50	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,32	R\$ 30,48	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,62	R\$ 38,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 523,36	



6.2. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – COM DESONERAÇÃO-SINAPI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
CPAV001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA:									
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	Unidade	Custo Horário	Custo Total
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	22,00	8,00	352,00	H	95,30	R\$ 33.545,60
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	26,28	R\$ 37.002,24
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	19,51	R\$ 27.470,08
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00	H	26,07	R\$ 27.529,92
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00	H	23,91	R\$ 25.248,96
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	8,00	1.408,00	H	9,95	R\$ 14.009,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								R\$ 164.806,40	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO						
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,68	R\$ 18,22
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	35,60	R\$ 0,40
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	19,08	R\$ 0,25
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	21,60	R\$ 10,80
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	22,62	R\$ 8,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	18,34	R\$ 20,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 308,61	

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA




A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.



A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.

 C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO													
CÓDIGO:	UNIDADE:	SERVIÇO:	ORIGEM	CUIABÁ				DMT	PAVIMENTADO		233,00		
CPAV003	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DESTINO	NOVA BRASILÂNDIA				(km)	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		0,00		
CÓDIGO:	TIPO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
				DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)						
E9685	SICRO-EQUIPAMENTOS	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	424,2678	1.647,5700	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
E9762	SICRO-EQUIPAMENTOS	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	424,2678	1.647,5700	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
E9511	SICRO-EQUIPAMENTOS	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	395,9283	3.075,0400	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9577	SICRO-EQUIPAMENTOS	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	0,50	395,9283	1.537,5200	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9524	SICRO-EQUIPAMENTOS	MOTONIVELADORA - 93 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	395,9283	3.075,0400	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9558	SICRO-EQUIPAMENTOS	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	2,00	1,00	395,9283	6.150,0800	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
E9515	SICRO-EQUIPAMENTOS	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	2,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	2,00	1,00	424,2678	6.590,2900	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
CONDUÇÃO PRÓPRIA													
CÓDIGO:	TIPO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
				DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)						
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	276,0100	1.071,8300	83362	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	280,0700	1.087,6000	96035	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	362,0600	1.405,9900	89883	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	233,0000	60,00	0,0000	50,00	1,00	1,00	327,6200	1.272,2500	89876	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
TOTAL MOBILIZAÇÃO											R\$ 28.560,78		
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 28.560,78		
FÓRMULA													
<ul style="list-style-type: none"> • CMob representa o custo de mobilização; • DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi) • K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; • FU representa o fator de utilização do veículo transportador; • V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; • CH representa o custo horário do veículo transportador. • O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem. • O fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores. 													
$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$													

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO: CPAV004	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019					UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (09/2022)						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	9,89	R\$ 0,01
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	4,97	R\$ 0,01
	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00100	276,01	R\$ 0,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	18,34	R\$ 0,10
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	119,12	R\$ 0,20
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	36,73	R\$ 0,15
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00490	68,20	R\$ 0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 1,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO						
CÓDIGO: CPAV006-1	SERVIÇO: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020					UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA: 104389 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Tratamentos Superficiais (09/2022)						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	120,00	R\$ 0,87
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	105,00	R\$ 1,57
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	209,71	R\$ 0,16
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00190	82,51	R\$ 0,15
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00270	268,23	R\$ 0,72
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,50000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00090	276,01	R\$ 0,24
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02150	18,34	R\$ 0,39
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	119,12	R\$ 0,05
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00220	36,73	R\$ 0,08
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	269,63	R\$ 0,13
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00180	68,20	R\$ 0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 4,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO: CPAV007	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	UNIDADE: M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA: 12039 ORSE MARÇO/2022						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
34357	I-SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	6,75	R\$ 2,22
34353	I-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,14	R\$ 8,56
36178	I-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	17,82	R\$ 116,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,95	R\$ 11,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,34	R\$ 22,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 161,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO: CPAV008	SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE: UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 04526-ORSE AGOSTO/2021							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
13521	I-SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	82,50	R\$ 165,00	
CPAV009	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UN	1,0000	504,32	R\$ 504,32	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,34	R\$ 3,66	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,95	R\$ 4,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 677,57	

CÓDIGO: CPAV009	SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE: UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 00799/ORSE AGOSTO/2021							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
21013	I-SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	66,96	R\$ 214,27	
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800	492,94	R\$ 138,02	
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800	249,25	R\$ 69,79	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800	72,55	R\$ 20,31	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,34	R\$ 27,51	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,95	R\$ 34,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 504,32	



6.3. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – COM E SEM DESONERAÇÃO-SICRO



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

FIC 0,01171

2003767 LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: 6,25000 M³

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
Custo Horário de Equipamentos >>										
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	H	23,1346	23,1346		21,0253	21,0253		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$23,1346			R\$21,0253		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$3,7015			R\$3,3640		
Custo do FIC >>					R\$0,0433			R\$0,0394		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0081	AREIA GROSSA	1,0000	M³	100,4843			100,4843			
Custo Total do Material >>							R\$100,4843			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000			R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0081	AREIA GROSSA	5914647	1,5000	T	1,7700	2,6550		1,7500	2,6250	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2,6550			R\$2,6250		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0081	AREIA GROSSA	1,5000	TKM	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$106,88			R\$106,52		



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO: MATO GROSSO					
2003445 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Prod. Equipe:		1,00000 UN			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Improdutivo	Custo Horário	Custo Operacional Produtivo	Custo Improdutivo	Custo Horário	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000			R\$0,0000			
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$0,0000			R\$0,0000				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$0,0000			R\$0,0000				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
Custo Total do Material >>						R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,47000	M3	43,5300	20,4591		43,5300	20,4591			
1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	0,68000	M3	447,5400	304,3272		447,5400	304,3272			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$324,7863			R\$324,7863				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$324,79			R\$324,79				



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO			
2003309		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe:		1,000 M			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário			
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000			R\$0,0000					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO							
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total						
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$0,0000		R\$0,0000							
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO							
				R\$0,0000		R\$0,0000							
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário						
Custo Total do Material >>				R\$0,0000			R\$0,0000						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total						
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	1,74110	M2	4,7300	8,2354	4,7300	8,2354						
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,39760	M3	6,6700	2,6520	6,6700	2,6520						
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,12760	M3	471,4400	60,1557	471,4400	60,1557						
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M3 - ESPESSURA DE 1 CM	0,18070	KG	67,8100	12,2533	67,8100	12,2533						
4413996	ENLEIVAMENTO	1,74110	M2	9,2500	16,1052	9,2500	16,1052						
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M2 ≤ SEÇÃO < 0,50 M2	0,39760	M3	11,3400	4,5088	11,3400	4,5088						
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	0,87060	M	3,8300	3,3344	3,8300	3,3344						
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$107,2448			R\$107,2448						
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO						
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total					
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000						
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário						
				LN	RP	P							
0	0	0,00000	TKM	5914539	5914554	5914569							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO						
					R\$107,24		R\$107,24						



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,03515				
2004520	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,15 M2 ≤ SEÇÃO < 0,20 M2					Prod. Equipe:		7,968 M3		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9772	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,15 A	1,00	1,00000	0,00	157,0021	78,2288	157,0021	153,5943	74,8210	153,5943
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$157,0021			R\$153,5943
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	H	23,1346	23,1346		21,0253	21,0253		
Custo Horário total da Mão de Obra >>				R\$23,1346			R\$21,0253			
Custo Horário total da execução >>				R\$180,1367			R\$174,6196			
Custo Horário unitario da execução >>				R\$22,6075			R\$21,9151			
Custo do FIC >>				R\$0,7947			R\$0,7703			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$23,40			R\$22,69		



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO		
2003345 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS								Prod. Equipe:		1,0000 M		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário		
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000			R\$0,0000				
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total				
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$0,0000			R\$0,0000					
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				R\$0,0000			R\$0,0000					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário					
Custo Total do Material >>							R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total				
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	1,13140	M2	5,2100	5,8946		4,7300	5,3515				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,09490	M3	478,0900	45,3707		471,4400	44,7397				
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTIC	0,13440	KG	72,0300	9,6808		67,8100	9,1137				
2004520	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,15 M2 ≤ SEÇÃO < 0,20 M2	0,17490	M3	23,4000	4,0927		22,6900	3,9685				
3108018	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	0,56570	M	3,4700	1,9630		3,4200	1,9347				
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$67,0018			R\$65,1081					
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000					
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário					
				LN	RP	P						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				R\$67,00			R\$65,11					



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO		
6817845		CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe:		2,84571 M		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo		
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E9660	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	1,00000	1,00	0,00	439,772	218,441	439,7720	434,9597	213,6287	434,9597		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$439,7720			R\$434,9597		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	SERVENTE	3,000	H	23,1346	69,4038		21,0253	63,0759				
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$69,4038			R\$63,0759					
Custo Horário total de execução >>				R\$509,1758			R\$498,0356					
Custo Unitário de Execução >>				R\$178,9275			R\$175,0128					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário					
Custo Total do Material >>							R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total			
2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	2,13283	M2	16,6000	35,4050		16,5700	35,3410				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,11407	M3	522,6400	59,6175		516,7000	58,9400				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,26000	M3	465,7100	121,0846		459,0700	119,3582				
6817769	CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00000	M	1872,1100	1872,1100		1841,7900	1841,7900				
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$2.088,2171			R\$2.055,4292					
Subtotal >>				R\$2.267,1446			R\$2.230,4420					
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000					
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário					
				LN	RP	P						
6817769	CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,66433	TKM	5914449	5914464	5914479						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					R\$2.267,14			R\$2.230,44				

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO: MATO GROSSO				
6817769 CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe:		18,290 M		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9052	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	2,00000	1,00	0,00	224,6068	100,8758	449,2136	222,2233	98,4923	444,4466
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	1,00000	1,00	0,00	109,5476	8,2819	109,5476	109,5476	8,2819	109,5476
E9022	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00000	1,00	0,00	116,3242	83,3000	116,3242	113,9407	80,9165	113,9407
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$675,0854			R\$667,9349
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	SERVENTE	2,000	H	23,1346	46,2692	21,0253	42,0506			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$46,2692			R\$42,0506		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$39,4398		R\$38,8182				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	1,37000	M3	3,5000	4,7950	3,2600	4,4662			
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,74700	KG	13,0800	88,2508	12,61	85,0797			
1119528	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,37000	M3	427,4800	585,6476	426,54	584,3598			
3117750	FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,73000	M2	17,3900	290,9347	16,53	276,5469			
408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	60,83000	KG	13,1900	802,3477	13,03	792,6149			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$1.771,9758			R\$1.743,0675		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1119528	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5909007	3,28800	T	18,4600	60,6965	18,2200	59,9074		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$60,6965			R\$59,9074		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
1119528	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,28800	TKM	5914539	5914554	5914569				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$1.872,11		R\$1.841,79			



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO					
2003644 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe: 1,0000 UN			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Operacional	Custo Horário	Produtivo
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000		R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material >>						R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,10000	KG	13,8800	56,9080	13,8800	56,9080		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,35000	M3	471,4400	636,4440	471,4400	636,4440		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,93000	M2	69,3800	827,7034	69,3800	827,7034		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$1.521,0554		R\$1.521,0554			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
				R\$1.521,06		R\$1.521,06			



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

FIC 0,01171

CPAV010 LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: **3,57938 M3**

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	0,00	9,0411	1,0384	9,0411	9,0411	1,0384	9,0411
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$9,0411			R\$9,0411
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	SERVENTE	1,50000	H	23,1346	34,7019	21,0253	31,5380			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$34,7019		R\$31,5380			
Custo Horário total de execução >>					R\$43,7430		R\$40,5791			
Custo Unitário de Execução >>					R\$12,2208		R\$11,3369			
Custo FIC >>					R\$0,1431		R\$0,1328			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário				
COTAÇÃO	BRITA 2	1,05000	M ³	105,000		110,2500				
Custo Total do Material >>						R\$110,2500				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Subtotal >>					R\$122,6139		R\$121,7197			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0192	BRITA 2	5914647	1,57500	T	1,7700	2,7878	1,7500	2,7500		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2,7878		R\$2,7500			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0192	BRITA 2	0,54462	TKM	5914584	5914599	5914614				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$125,40		R\$124,46			



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO				
705233 BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Prod. Equipe: 1,00000 UN				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo
					Custo Horário de Equipamentos >>			R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
				Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$0,0000		
				Custo Horário total de execução >>			R\$0,0000		
				Custo Unitário de Execução >>			R\$0,0000		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	8,93	M3	3,2600	29,1118	3,2600	29,1118		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,44	M3	516,7000	224,7645	516,7000	224,7645		
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	637,50	KG	12,6100	8038,8750	12,6100	8038,8750		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,93	M3	471,4400	4209,9592	471,4400	4209,9592		
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,15	M3	459,0700	1446,0705	459,0700	1446,0705		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	56,50	M2	69,3800	3919,9700	69,3800	3919,9700		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$17.868,7510		
				Subtotal >>			R\$17.868,7510		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO	
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
				R\$17.868,75			R\$17.868,75		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
				R\$17.868,75			R\$17.868,75		



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

FIC 0,01171

CPAV011 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: **5,00000 M³**

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
					Custo Horário de Equipamentos >>			R\$0,0000			
					R\$0,0000			R\$0,0000			
B	Mão de Obra	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824	SERVENTE	3,00000	H	23,1346	69,4038	21,0253	63,0759				
				Custo Horário da Mão de Obra >>		R\$69,4038		R\$63,0759			
				Custo Horário total de execução >>		R\$69,4038		R\$63,0759			
				Custo Unitário de Execução >>		R\$13,8808		R\$12,6152			
				Custo FIC >>		R\$0,1625		R\$0,1477			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário					
COTAÇÃO	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	1,00000	M³	105,000		105,0000					
						Custo Total do Material >>		R\$105,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
				Custo total de atividades auxiliares >>		R\$0,0000		R\$0,0000			
				Subtotal >>		R\$119,0433		R\$117,7629			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	5914647	1,50000	T	1,7700	2,6550	1,7500	2,6250			
				Custo total de atividades auxiliares >>		R\$2,6550		R\$2,6250			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	1,50000	TKM	5914359	5914374	5914389					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
								R\$121,70		R\$120,39	

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

2003453 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Prod. Equipe: **1,00000 UN**

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo	Horário	Produtivo	Improdutivo
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000			R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,161	H	23,1346	26,8593		21,0253	24,4104		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$26,8593			R\$24,4104		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$26,8593			R\$24,4104			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	0,87	M³	141,1521			122,8023			
Custo Total do Material >>							R\$122,8023			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,20000	M3	471,4400	565,7280		471,4400	565,7280		
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	4,03000	M3	43,5300	175,4259		43,5300	175,4259		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,67000	M2	69,3800	532,1446		69,3800	532,1446		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$1.273,2985			R\$1.273,2985		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	5914647	1,305	T	1,7700	2,3099		1,7500	2,2838	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2,3099			R\$2,2838		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	1,305	tkm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1.425,27			R\$1.422,80		



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO			
2003441		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Prod. Equipe:		1,000 UN			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo		Custo Operacional		Custo		
					Produtivo	Improdutivo	Horário		Produtivo	Improdutivo	Horário		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000				
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
					Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000		R\$0,0000				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
					R\$0,0000				R\$0,0000				
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário				Custo Unitário				
Custo Total do Material >>							R\$0,0000						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário		Custo Unitário Total		
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,33000	M3		43,5300	14,3649		43,5300	14,3649				
1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	0,48000	M3		447,5400	214,8192		447,5400	214,8192				
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$229,1841		R\$229,1841				
E	TEMPO FIXO*	Código	Und		SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário		Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und		DMT			Custo Unitário					
					LN	RP	P						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$229,18			R\$229,18					



PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO: MATO GROSSO				
804021 CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Prod. Equipe:		6,22500 M		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T	1,00	1,00	0,00	319,5842	119,0584	319,5842	313,5774	113,0516	313,5774
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$319,5842			R\$313,5774
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	SERVENTE	3,00000	H	23,1346	69,4038	21,0253	63,0759			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$69,4038			R\$63,0759		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$62,4880			R\$60,5066			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	1	M	235,2153			235,2153			
Custo Total do Material >>							R\$235,2153			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00430	M3	467,1400	2,0087	467,1400	2,0087			
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,22500	M3	416,3400	93,6765	416,3400	93,6765			
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,60000	M2	69,3800	41,6280	69,3800	41,6280			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$137,3132		R\$137,3132			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	0,54462	TKM	5914584	5914599	5914614				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$435,02			R\$433,04		



7. PESQUISA DE MERCADO

Santo Antônio do Leverger (MT), 11 de JANEIRO de 2024.

GRUPO EXITO -

Contato: JESSICA DAIANNE

E-mail: jessicameira@grupoexitomt.com.br

Telefone: (65) 8145-7659

Ref.: Proposta para Fornecimento de Agregados.

Conforme solicitação, estamos encaminhando proposta de fornecimento de nossos produtos.

Orçamento:

PRODUTO	DENS. MEDIA	GRANULOMETRIA	PREÇO FOB TON
Brita 0	1,40	4,75mm a 12,5mm	R\$80,00
Brita 1	1,40	9,5mm a 25mm	R\$70,00
BGS	1,60	150µm a 25,0mm	R\$70,00
PM (pedrisco misto)	1,60	0,075mm a 12,5mm	R\$72,00
Rachão (pedra de mão)	1,38	75mm a 400mm	R\$70,00
Areia Industrial (pó de pedra)	1,50	0,075mm a 4,75mm	R\$55,00
B C (bica corrida)	1,60	150µm a 45mm	R\$50,00

Condições de Pagto: Prazo, 28 DIAS.

Observação: Os nossos produtos são comercializados exclusivamente em **Toneladas**.
A presente proposta é válida por 10 dias.

Agradecemos à preferência, e nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Erriene Fernandes

Tel.: 65 9 92569721

E-mail: erriene.fernandes@britta.com.br



MINERPAV MINERADORA LEVERGER LTDA
FAZENDA LIBERATA – RODV BR 364 km 352,7
SERRA DE SÃO VICENTE – SANTO ANTONIO DE LEVERGER/MT.
CNPJ: 16.786.280/0001-45

Cuiabá, 11 de janeiro de 2024..

GRUPO EXITO PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

jessicameira@grupoexitomt.com.br

Ref.: **FOB – retira.**

Prezada,

Agradecemos sua consulta e conforme solicitação, apresentamos nossa proposta para fornecimento de materiais conforme descrito abaixo.

Produtos	R\$/Ton
Pedrisco/Brita 0	80,00
Pedra 1	70,00
Pedra 2	75,00
Pó de pedra	60,00
Rachão	70,00

Nota: Todo material é faturado por peso, não efetuamos faturamento por M³.
Validade da proposta: 30 dias.

Atenciosamente.

ELAINE BARBOSA

Elaine.barbosa@minerpavleverger.com.br

supervisora comercial

Santo Antônio de Leverger, 19 de Janeiro de 2024.

N ° P – 081

A
GRUPO EXITO.
Att. Sr. Jéssica
Telefone (65) 2127-9266
E-mail

Obra: MT

Prezado (a) Senhor (a):

Serve o presente, informar os preços dos materiais abaixo mencionados, a serem entregues por nossa filial Santo Antônio de Leverger.

Material	Quantidade (ton)	Preço FOB (ton)
Brita 00	Ton.	R\$ 80,00
Brita 01	Ton.	R\$ 70,00
Brita 03	Ton.	R\$ 75,00
Rachão Pequeno.	Ton.	R\$ 60,00
Pó de Pedra	Ton.	R\$ 60,00

- **Cond. Pagamento: 30 dias (mediante aprovação cadastral).**
- **Validade da Proposta:**
- **Material FOB.**

Sem mais para o momento, desde já colocamo-nos a disposição, para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Estamos de acordo com os valores
apresentados nesta proposta.

Francisco Pizoto
NOME DO VENDEDOR
Departamento Comercial
Tel. (65) 3624-5558 cel: (65) 99200-2351
e-mail:
francisco.pizzoto@grupoestrutural.com.br
Site: www.grupoestrutural.com.br

Assinatura / Carimbo

Prezado Cliente, solicitamos a devolução desta proposta devidamente assinada e/ou o envio de Pedido de Compra.

[Clique e conheça todas as unidades Basalto, em SP e demais estados.](#)

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA

DATA DA COTAÇÃO	PREÇO	PREÇO	Rodovia não pav.		Rodovia pav. Até 30km		Adicional 30km		CUSTO TRANSP (R\$/m³)	AQUIS + TRANSP (R\$)	DADOS DA EMPRESA				
	em ton	em m³	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO			DISTRIBUIDORA	CNPJ	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO
			Km	(R\$)	Km	(R\$)	Km	(R\$)							
TIPO DE MATERIAL: BRITA 0 ou PEDRISCO															
19/01/2024	R\$80,00	R\$ 120,00	2,00	2,75	30,00	2,53	152,00	1,00	234,40	354,40	PEDREIRAS BASALTO	48.302.640/0003-44	Serra de São vicente	(65)3624-5558	Diego Fraga
11/01/2024	R\$80,00	R\$ 120,00	0,00	2,75	30,00	2,53	151,00	1,00	227,90	347,90	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São vicente	(65)3675-0001	Elaine Barbosa
11/01/2024	R\$80,00	R\$ 120,00	1,70	2,75	30,00	2,53	138,30	1,00	219,88	339,88	POLIMIX AGREGADOS	10.284.963/0001-18	Serra de São vicente	(65)3025-9226	Rodrigo Valentim
VALOR ADOTADO =		R\$ 80,00	R\$ 120,00												
TIPO DE MATERIAL: BRITA 1															
19/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	2,00	2,75	30,00	2,53	152,00	1,00	234,40	339,40	PEDREIRAS BASALTO	48.302.640/0003-44	Serra de São vicente	(65)3624-5558	Diego Fraga
11/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	0,00	2,75	30,00	2,53	151,00	1,00	227,90	332,90	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São vicente	(65)3675-0001	Elaine Barbosa
11/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	1,70	2,75	30,00	2,53	138,30	1,00	219,88	324,88	POLIMIX AGREGADOS	10.284.963/0001-18	Serra de São vicente	(65)3025-9226	Rodrigo Valentim
VALOR ADOTADO =		R\$ 70,00	R\$ 105,00												
TIPO DE MATERIAL: BRITA 2															
19/01/2024	R\$75,00	R\$ 112,50	2,00	2,75	30,00	2,53	152,00	1,00	234,40	346,90	PEDREIRAS BASALTO	48.302.640/0003-44	Serra de São vicente	(65)3624-5558	Diego Fraga
11/01/2024	R\$75,00	R\$ 112,50	0,00	2,75	30,00	2,53	151,00	1,00	227,90	340,40	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São vicente	(65)3675-0001	Elaine Barbosa
11/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	1,70	2,75	30,00	2,53	138,30	1,00	219,88	324,88	POLIMIX AGREGADOS	10.284.963/0001-18	Serra de São vicente	(65)3025-9226	Rodrigo Valentim
VALOR ADOTADO =		R\$ 70,00	R\$ 105,00												
TIPO DE MATERIAL: PEDRA DE MÃO OU RACHÃO															
19/01/2024	R\$75,00	R\$ 112,50	2,00	2,75	30,00	2,53	152,00	1,00	234,40	346,90	PEDREIRAS BASALTO	48.302.640/0003-44	Serra de São vicente	(65)3624-5558	Diego Fraga
11/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	0,00	2,75	30,00	2,53	151,00	1,00	227,90	332,90	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São vicente	(65)3675-0001	Elaine Barbosa
11/01/2024	R\$70,00	R\$ 105,00	1,70	2,75	30,00	2,53	138,30	1,00	219,88	324,88	POLIMIX AGREGADOS	10.284.963/0001-18	Serra de São vicente	(65)3025-9226	Rodrigo Valentim
VALOR ADOTADO =		R\$ 70,00	R\$ 105,00												

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo.

** Considerou-se a densidade dos materiais pétreos = 1,5

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

	Produto	Mato Grosso	PIS/COFINS	Total
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	5,57322	3,65%	5,78434
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	-	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	-	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	-	-	-
dez/23	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	-	-	-
dez/23	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	-	-	-
dez/23	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	-	-	-
dez/23	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	5,21350	3,65%	5,41100
dez/23	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	-	-	-
dez/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	-	-	-
dez/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	4,16940	3,65%	4,32734
dez/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	4,50245	3,65%	4,67301
dez/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	-	-	-
dez/23	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/23	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/23	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,78163	3,65%	2,88701
dez/23	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	3,75484	3,65%	3,89708
dez/23	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	-	-	-
dez/23	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	-	-	-
dez/23	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	-	-	-
dez/23	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	3,78045	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	3,39227	3,65%	3,52077
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	-	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	-	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	4,23800	3,65%	4,39855
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	3,01049	3,65%	3,12453

OBS: No cálculo dos preços médios mensais, são considerados os preços à vista segundo regiões de origem do produto, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, sem ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre estados), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino.



8. MEMÓRIA DE CÁLCULO

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	RP	P	TOTAL
Terraplenagem	solo	Pista	Bota fora	0,80	0,00	0,80
Base/Sub base	Solo	Jazida	Pista	1,45	24,00	25,45
Imprimação	CM-30	Distribuidora/Cbá	Pista	0,00	233,00	233,00
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C	Distribuidora/Cbá	Pista	0,00	233,00	233,00
	Brita comercial	Pedreira	Pista	1,70	168,30	170,00
Drenagem	Tubo	Distribuidora/Cbá	Pista	0,00	233,00	233,00
	Areia	Distribuidor/Área urbana de Nova Brasilândia	Pista	0,00	24,00	24,00

Observações: RP - Revestimento primário
P - Pavimentado

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	SEÇÕES (VOLUME)		LIMPA RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³)	COMPENSADO CORTE/ATERRO (m³)	BOTA-FORA (m³)	TRANSPORTE PARA BOTA FORA		
				CORTE (m³)	ATERRO (m³)	ÁREA (m²)	PROF. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME (m³)				FATOR EMPOL.	DMT RP (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	Rua Projetada 01	101,46	6,90	304,400	0,000	12,75	0,20	2,55	306,95	0,00	306,95	1,25	0,80	306,95
2	Rua A - Trecho 1	110,34	6,90	447,270	0,000	18,35	0,20	3,67	450,94	0,00	450,94	1,25	0,80	450,94
3	Rua A - Trecho 2	125,34	6,90	290,330	413,480	9,41	0,20	1,88	292,21	413,48	-121,27	1,25	0,80	-121,27
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	91,11	6,90	119,400	22,370	9,16	0,20	1,83	121,23	22,37	98,86	1,25	0,80	98,86
5	Rua I	229,56	6,90	599,560	364,610	25,81	0,20	5,16	604,72	364,61	240,11	1,25	0,80	240,11
6	Rua Canuta Xavier De Matos	109,81	6,90	339,960	59,960	19,21	0,20	3,84	343,80	59,96	283,84	1,25	0,80	283,84
7	Rua Pedro Romão	50,48	6,90	71,930	75,070	46,57	0,20	9,31	81,24	75,07	6,17	1,25	0,80	6,17
8	Rua J	187,66	6,90	479,240	200,380	65,47	0,20	13,09	492,33	200,38	291,95	1,25	0,80	291,95
9	Avenida Alice Maria de Souza	825,37	7,90	1.334,230	2.786,770	100,72	0,20	20,14	1.354,37	2.786,77	-1.432,40	1,25	0,80	-1.432,40
TOTAL >>>		1.831,13		3.986,32	3.922,64	307,45		61,47	4.047,79	3.922,64	125,15			125,15

Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

P - Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada

RP - Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana em revestimento primário

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, BASE

ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	CAMADA DE BASE		TOTAL
							ESP. (m)	VOLUME (m ³)	VOLUME (m ³)
1	Rua Projetada 01	101,46	6,90	700,07	12,75	712,82	0,20	142,56	142,56
2	Rua A - Trecho 1	110,34	6,90	761,34	18,35	779,69	0,20	155,94	155,94
3	Rua A - Trecho 2	125,34	6,90	864,84	9,41	874,25	0,20	174,85	174,85
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	91,11	6,90	628,65	9,16	637,81	0,20	127,56	127,56
5	Rua I	229,56	6,90	1.583,96	25,81	1.609,77	0,20	321,95	321,95
6	Rua Canuta Xavier De Matos	109,81	6,90	757,68	19,21	776,89	0,20	155,38	155,38
7	Rua Pedro Romão	50,48	6,90	348,31	46,57	394,88	0,20	78,98	78,98
8	Rua J	187,66	6,90	1.294,85	65,47	1.360,32	0,20	272,06	272,06
9	Avenida Alice Maria de Souza	825,37	7,90	6.520,42	100,72	6.621,14	0,20	1.324,23	1.324,23
TOTAL >>		1.831,13		13.460,12	307,45	13.767,57		2.753,51	2.753,51

IMPRIMAÇÃO E TSD										
ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	ASFALTO DILUÍDO CM-30		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	
							(t/m ²)	TOTAL	(t/m ²)	TOTAL
1	Rua Projetada 01	101,46	6,00	608,76	12,75	621,51	0,0012	0,75	0,0035	2,18
2	Rua A - Trecho 1	110,34	6,00	662,04	18,35	680,39	0,0012	0,82	0,0035	2,38
3	Rua A - Trecho 2	125,34	6,00	752,04	9,41	761,45	0,0012	0,91	0,0035	2,67
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	91,11	6,00	546,66	9,16	555,82	0,0012	0,67	0,0035	1,95
5	Rua I	229,56	6,00	1.377,36	25,81	1.403,17	0,0012	1,68	0,0035	4,91
6	Rua Canuta Xavier De Matos	109,81	6,00	658,86	19,21	678,07	0,0012	0,81	0,0035	2,37
7	Rua Pedro Romão	50,48	6,00	302,88	46,57	349,45	0,0012	0,42	0,0035	1,22
8	Rua J	187,66	6,00	1.125,96	65,47	1.191,43	0,0012	1,43	0,0035	4,17
9	Avenida Alice Maria de Souza	825,37	7,00	5.777,59	100,72	5.878,31	0,0012	7,05	0,0035	20,57
TOTAL >>		1.831,13		11.812,15	307,45	12.119,60		14,54		42,41

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO												
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UN	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	UN	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE	UN	
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UN						
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											
	BASE	SOLO	2.753,510	m³	2,0625	t/m³	5.679,11	t	1,45	8.234,70	t.Km	
TOTAL >										8.234,70	t.Km	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											
	BASE	SOLO	2.753,510	m³	2,0625	t/m³	5.679,11	t	24,00	136.298,64	t.Km	
TOTAL >										136.298,64	t.Km	
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	12.119,600	m²	0,0110	t/m²	132,70	t	1,70	225,59	t.Km	
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	12.119,600	m²	0,0225	t/m²	272,69	t	1,70	463,57	t.Km	
TOTAL >										689,16	t.Km	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	12.119,600	m²	0,0110	t/m²	132,70	t	30,00	3.981,00	t.Km	
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	12.119,600	m²	0,0225	t/m²	272,69	t	30,00	8.180,70	t.Km	
TOTAL >										12.161,70	t.Km	
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	12.119,600	m²	0,0110	t/m²	132,70	t	138,30	18.352,41	t.Km	
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	12.119,600	m²	0,0225	t/m²	272,69	t	138,30	37.713,02	t.Km	
TOTAL >										56.065,43	t.Km	

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM											
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	CM-30	12.119,60	m ²	0,0012	t/m ²	14,54	t	30,00	436,20	t.Km
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	12.119,60	m ²	0,0035	t/m ²	42,41	t	30,00	1.272,30	t.Km
TOTAL >										1.708,50	t.Km
102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM											
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	CM-30	12.119,60	m ²	0,0012	t/m ²	14,54	t	203,00	2.951,62	t.Km
CPAV006-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	12.119,60	m ²	0,0035	t/m ²	42,41	t	203,00	8.609,23	t.Km
TOTAL >										11.560,85	t.Km

PASSEIO PÚBLICO




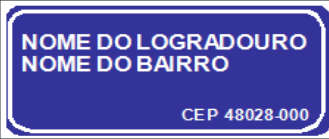
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL				EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)	LASTRO DE BRITA	
		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO							LARGURA (m)	VOLUME (m³)
		DETALHADA (m)	(m)	DETALHADA (m)	(m)							
1	Rua Projetada 01	96,05+7,84	103,89	95,99+7,87	103,86	207,75	1,50	311,62	0,06	18,69	0,05	15,58
2	Rua A - Trecho 1	7,98+100,41+7,71	116,10	7,73+100,35+7,99	116,07	232,17	1,50	348,25	0,06	20,89	0,05	17,41
3	Rua A - Trecho 2	7,37+56,23+15,89+48,75	128,24	8,34+54,6+16,45+30,85	110,24	238,48	1,50	357,72	0,06	21,46	0,05	17,89
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	7,81+86,18	93,99	7,9+86,04	93,94	187,93	1,50	281,89	0,06	16,91	0,05	14,09
5	Rua I	7,91+220,09+8,16	236,16	8,55+217,53+9,22	235,30	471,46	1,50	707,19	0,06	42,43	0,05	35,36
6	Rua Canuta Xavier De Matos	7,93+56,61+46,39	110,93	41,73+63,52+4,93	110,18	221,11	1,50	331,66	0,06	19,89	0,05	16,58
7	Rua Pedro Romão	2,61+2,15+42,29+7,41	54,46	8,88+30,47+7,25	46,60	101,06	1,50	151,59	0,06	9,09	0,05	7,58
8	Rua J	5,99+31,28+49,53+40+75,31+3,34+1,87	207,32	7,26+25,58+39,49+26,64+40,32+10,77	150,06	357,38	1,50	536,07	0,06	32,16	0,05	26,80
9	Avenida Alice Maria de Souza	19,35+29,28+13,33+24,27+9,83+7,74+8,86+32,49+109,87+27,32+22,34+119,24+39,3+105,1+21,6+185,61+9,25+11,45	796,23	19,35+26,37+13,73+25,18+5,95+32,26+14,02+5,62+73,18+27,32+21,51+119,24+36,96+104,52+19,2+190,19+19,55+10,95	765,10	1.561,33	1,50	2.341,99	0,06	140,51	0,05	117,10
TOTAL >			1.847,32		1.731,35	3.578,67		5.367,98		322,03		268,39

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PASSEIO PUBLICO

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PASSEIO PUBLICO												
93595		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	322,03	m³	1,57500	t/m³	507,19	t	1,70	862,22	t.Km	
TOTAL >										862,22	t.Km	
95878		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	322,03	m³	1,57500	t/m³	507,19	t	30,00	15.215,70	t.Km	
TOTAL >										15.215,70	t.Km	
93596		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	322,03	m³	1,57500	t/m³	507,19	t	138,30	70.144,37	t.Km	
TOTAL >										70.144,37	t.Km	

PISO TÁTIL						
Item	Via	Área da Peça (m²)	RAMPAS			
			Qtde de rampas (Un)	Extensão total por rampa (m)	Largura (m)	Área de Piso Alerta em Rampas (m²)
1	Rua Projetada 01	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
2	Rua A - Trecho 1	0,1600	4	4,50	0,40	7,20
3	Rua A - Trecho 2	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
5	Rua I	0,1600	4	4,50	0,40	7,20
6	Rua Canuta Xavier De Matos	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
7	Rua Pedro Romão	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
8	Rua J	0,1600	4	4,50	0,40	7,20
9	Avenida Alice Maria de Souza	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
TOTAL			24,00			43,20

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b	CÓDIGO: P.I.L
					
1	Rua Projetada 01	1	2	2	1
2	Rua A - Trecho 1	2	2	4	2
3	Rua A - Trecho 2	1	2	2	1
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	1	2	2	1
5	Rua I	2	2	4	2
6	Rua Canuta Xavier De Matos	1	2	2	1
7	Rua Pedro Romão	2	0	2	2
8	Rua J	2	2	4	2
9	Avenida Alice Maria de Souza	1	11	2	0
TOTAL		13	25	24	12
TOTAL GERAL DE PLACAS >> 74,00 unidades					

NOTA: Ver detalhes no Projeto de sinalização, pertencente ao Volume 2 - Projeto de Execução.

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ITEM	LOGRADOURO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)			LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				
		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)		
1	Rua Projetada 01	30,00	0,10	3,00	62,53	0,10	2,08	10,51	0,40	4,20		
2	Rua A - Trecho 1	60,00	0,10	6,00	32,46	0,10	1,08	20,30	0,40	8,12		
3	Rua A - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	86,52	0,10	2,88	9,73	0,40	3,89		
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	30,00	0,10	3,00	52,23	0,10	1,74	10,05	0,40	4,02		
5	Rua I	60,00	0,10	6,00	152,68	0,10	5,08	22,22	0,40	8,88		
6	Rua Canuta Xavier De Matos	30,00	0,10	3,00	71,34	0,10	2,37	13,57	0,40	5,42		
7	Rua Pedro Romão	49,02	0,10	4,90	0,00	0,10	0,00	17,25	0,40	6,90		
8	Rua J	189,33	0,10	18,93	0,00	0,10	0,00	23,38	0,40	9,35		
9	Avenida Alice Maria de Souza	402,93	0,10	40,29	423,41	0,10	14,11	11,95	0,40	4,78		
				88,12				29,34				
ITEM	LOGRADOURO	LINHA DE BORDO (LBO)			LEGENDA "PARE"			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1)				
		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	QUANT.	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	
1	Rua Projetada 01	207,04	0,10	20,70	1,00	2,75	2,75	6,00	4,00	0,40	9,60	
2	Rua A - Trecho 1	225,48	0,10	22,54	2,00	2,75	5,50	12,00	4,00	0,40	19,20	
3	Rua A - Trecho 2	236,28	0,10	23,62	1,00	2,75	2,75	6,00	4,00	0,40	9,60	
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	184,58	0,10	18,45	1,00	2,75	2,75	6,00	4,00	0,40	9,60	
5	Rua I	470,39	0,10	47,03	2,00	2,75	5,50	12,00	4,00	0,40	19,20	
6	Rua Canuta Xavier De Matos	225,32	0,10	22,53	1,00	2,75	2,75	6,00	4,00	0,40	9,60	
7	Rua Pedro Romão	109,71	0,10	10,97	2,00	2,75	5,50	6,00	4,00	0,40	9,60	
8	Rua J	364,97	0,10	36,49	2,00	2,75	5,50	12,00	4,00	0,40	19,20	
9	Avenida Alice Maria de Souza	1.563,49	0,10	156,34	1,00	2,75	2,75	7,00	4,00	0,40	11,20	
				358,67				35,75				

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ITEM	LOGRADOURO	ZEBRADO AMARELO	TACHÃO		
		ÁREA (m ²)	UNIDADE		
1	Rua Pedro Romão	1,37	10,00		
2	Rua J	4,41	22,00		
3	Avenida Alice Maria de Souza	1,02	16,00		
		6,79	48,00		
				PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	648,49 m ²
				PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	42,54 m ²
				TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL	48,00 unidades

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL (M)
		LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)			
1	Rua Projetada 01	96,05	95,99	192,04	7,84+7,87	15,71
2	Rua A - Trecho 1	100,41	100,35	200,76	5,93+5,83+5,63+6,04	23,43
3	Rua A - Trecho 2	56,23+15,89+48,75	54,6+16,45+31,5	223,42	5,33+6,29	11,62
4	Rua Dalvina Alves De Oliveira	86,18	86,04	172,22	5,83+5,94	11,77
5	Rua I	220,09	218,13	438,22	7,91+7,56+9,22+5,67	30,36
6	Rua Canuta Xavier De Matos	63,86	56,46	120,32	42,14+45,98+9,56+5,52	103,2
7	Rua Pedro Romão	30,34	44,17	74,51	10,52+3,13+8,53+8,71	30,89
8	Rua J	25,75+26,92+40,51	31,08+39,66+78,26	242,18	7+8,64+48,65+40,36+12,56+2,24	119,45
9	Avenida Alice Maria de Souza	19,35+13,35+24,27+17,68+41,35	19,35+13,73+30,6+32,3+13,94	225,92	29,04+26,6+39,32+53,57+58,49	207,02
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>				1.889,59		553,45

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
TUBULAÇÃO PRINCIPAL									
Grupo	Diâmetro dos tubos (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da Vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)	Volume de Reaterro (m3)
T1	0,60	1,600	1,600	33,00	1,20	3,96	63,36	105,60	45,96
T2	0,60	1,600	0,000	25,00	1,20	3,00	24,00	40,00	10,82
TOTAL >>						6,96	87,36	145,60	56,78
Até 1,5m de largura									
	ESCORAMENTO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	REATERRO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5
	TOTAL >>	145,60		TOTAL:	87,36		TOTAL:	56,78	

FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

Escoramento (m²)

$$\left(\frac{\text{Profundidade do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comprimento da tubulação} =$$

Escavação (m³)

$$\left(\frac{\text{Prof.do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tubulação} * \text{Larg. da Vala} =$$

Volume de Reaterro (m³)

$$\left[\left(\frac{\text{Prof.do PV à Montante} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tub.} * \text{Larg. da Vala} \right] - \text{volume do tubo} =$$

SERVIÇOS DE DRENAGEM

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES

Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M	Prepraro de fundo (m2)
BLS	1,50	1,35	0,92	1,40	2,40	2,40	3,00	24,19	17,28
TOTAL >>							3,00	24,19	17,28

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS

Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5M	Prepraro de fundo (m2)
BLD	1,50	2,54	0,92	1,40	2,40	3,80	3,00	38,30	27,36
TOTAL >>							3,00	38,30	27,36

CAIXA DE PASSAGEM

Descrição	Profundidade (m)	Diâmetro (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M
CLP02	0,80	0,60	1,00	1,90	1,50	2,00	2,00	2,00	12,00
TOTAL >>								2,00	12,00

SERVIÇOS DE DRENAGEM

POÇOS DE VISITA

PV	Diâmetro do coletor (Ø)	Profundidade SINAPI (m)	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Acréscimo de PV (m)
T1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
TOTAL >>							12,75	8,50	0,50
				ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5			
				TOTAL:	12,75				

TUBOS

REDE	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Volume Escavação (m3)	Volume de reaterro (m3)	Volume de bota fora (m3)	Volume empolado (m³) + 25%	Escoramento	Lastro de areia (m3) (0,10 de espessura)
Ø 400 mm	45,00	1,00	var.	67,50	54,51	12,99	16,24	0,00	4,50
Ø 600 mm	58,00	1,20	var.	87,36	56,79	30,57	38,21	145,60	6,96
TOTAL >>				154,86	111,30	43,56	54,45	145,60	11,46
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM				DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB-03					
LOCAL	ESTACA	QUANTIDADE		LOCAL	ESTACA	QUANTIDADE			
AVENIDA ALICE MARIA DE SOUZA	2+0,000	1 UND		AVENIDA ALICE MARIA DE SOUZA	2+0,000	1 UND			

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS GALERIAS																	
Grupo	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Pelna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante	n Manning	Larg. Vala (m)
G1	T1	33	0,091	0,6	0,0523	0,171	2,84	1,240	4,39	386,460	384,730	384,860	383,130	1,600	1,600	0,013	1,2
	T2	25	0,243	0,6	0,0052	0,527	1,61	0,447	1,58	384,730	383,000	383,130	383,000	1,600	0,000	0,013	1,2

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
1	S1	99,83	0,024	0,392		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1421	
					0,392				0,1521				1,14	0,10	3,60		
2	S2	100,03	0,024	0,330		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1420	Dispensa de Galeria
					0,330				0,1281				1,10	0,09	3,36		
3	S3	118,75	0,003	0,187		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0491	
					0,187				0,0724				0,42	0,11	4,19		
	S5	232,79	0,043	0,700		0,80	10,28	174,50	0,0724				1,26	0,07	2,32	0,1919	
					0,886				0,3437				1,67	0,12	4,64		
4	S22	100,17	0,034	0,035		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1700	Dispensa de Galeria
					0,035				0,0136				0,93	0,04	1,05		
	S23	21,17	0,012	0,012		0,80	10,80	174,50	0,0136				0,57	0,05	1,42	0,1004	Dispensa de Galeria
					0,047				0,0184				0,59	0,06	1,65		
5	S31	97,50	0,008	0,036		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0827	Dispensa de Galeria
					0,036				0,0138				0,48	0,06	1,58		
	S32	101,01	0,048	0,032		0,80	11,80	174,50	0,0138				1,10	0,04	0,94	0,2021	Dispensa de Galeria
					0,068				0,0262				1,15	0,05	1,38		
	S33	100,38	0,049	0,035		0,80	13,27	174,50	0,0262				1,17	0,05	1,37	0,2052	Dispensa de Galeria
					0,102				0,0396				1,22	0,06	1,70		
	S34	101,95	0,049	0,036		0,80	14,57	174,50	0,0396				1,21	0,06	1,70	0,2036	Dispensa de Galeria
					0,138				0,0535				1,27	0,06	1,97		
	S35	92,93	0,073	0,032		0,80	15,52	174,50	0,0535				1,51	0,06	1,78	0,2496	Dispensa de Galeria
					0,170				0,0660				1,55	0,06	1,97		
	S36	95,90	0,083	0,075		0,80	16,28	174,50	0,0660				1,64	0,06	1,91	0,2659	
					0,246				0,0152	0,0800	2	0,040	1,74	0,07	2,26		
	S37	99,39	0,022	0,081		0,80	21,33	174,50	0,0152				0,77	0,05	1,27	0,1369	Dispensa de Galeria
					0,120				0,0465				0,89	0,07	2,21		
6	S7	102,92	0,041	0,080		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1877	
					0,080				0,0000	0,0309	1	0,040	1,10	0,06	1,57		
7	S8	99,51	0,043	0,095		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1920	
					0,095				0,0000	0,0367	1	0,040	1,14	0,06	1,69		
8	S9	95,05	0,016	0,084		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1174	Dispensa de Galeria
					0,084				0,0326				0,74	0,06	2,02		
9	S10	95,68	0,016	0,451		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1169	
					0,451				0,1748				0,99	0,11	4,22		
10	S11	85,84	0,094	0,146		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2833	Dispensa de Galeria
					0,146				0,0567				1,70	0,06	1,73		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
11	S12	85,85	0,094	0,136		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2833	Dispensa de Galeria
					0,136				0,0529				1,68	0,06	1,67		
12	S13	60,60	0,056	0,048		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2196	Dispensa de Galeria
					0,048				0,0185				1,21	0,05	1,08		
13	S14	74,87	0,077	0,074		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2557	
					0,074				0,0000	0,0288	1	0,040	1,44	0,05	1,28		
14	S15	71,44	0,052	0,055		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2117	Dispensa de Galeria
					0,055				0,0213				1,18	0,05	1,20		
	S16	55,38	0,056	0,044		0,80	10,41	174,50	0,0213				1,21	0,05	1,18	0,2181	Dispensa de Galeria
					0,099				0,0382				1,28	0,06	1,62		
	S17	53,78	0,067	0,043		0,80	11,58	174,50	0,0382				1,39	0,05	1,54	0,2394	
					0,142				0,0000	0,0550	2	0,040	1,46	0,06	1,84		
15	S19	46,07	0,077	0,030		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2563	
					0,030				0,0000	0,0115	1	0,040	1,37	0,04	0,69		
16	S4	108,57	0,004	0,284		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0563	
					0,284				0,1102				0,50	0,12	4,88		
	S6	222,23	0,045	1,147		0,80	11,12	174,50	0,1102				1,39	0,08	2,75	0,1957	
					1,431				0,5548				1,79	0,15	6,15		
17	S18	29,73	0,079	0,035		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2606	Dispensa de Galeria
					0,035				0,0137				1,40	0,04	0,78		
18	S20	102,74	0,033	0,042		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1679	Dispensa de Galeria
					0,042				0,0163				0,93	0,05	1,18		
	S21	27,47	0,009	0,009		0,80	13,19	174,50	0,0163				0,52	0,06	1,66	0,0882	Dispensa de Galeria
					0,051				0,0197				0,54	0,06	1,82		
19	S24	95,97	0,008	0,042		0,80	10,00	174,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0833	Dispensa de Galeria
					0,042				0,0165				0,50	0,06	1,72		
	S25	100,21	0,048	0,043		0,80	13,32	174,50	0,0165				1,11	0,05	1,06	0,2029	Dispensa de Galeria
					0,086				0,0332				1,18	0,06	1,56		
	S26	98,09	0,050	0,035		0,80	14,70	174,50	0,0332				1,21	0,05	1,54	0,2076	Dispensa de Galeria
					0,121				0,0468				1,26	0,06	1,83		
	S27	100,37	0,049	0,035		0,80	15,97	174,50	0,0468				1,25	0,06	1,84	0,2052	Dispensa de Galeria
					0,156				0,0604				1,30	0,07	2,07		
	S28	97,29	0,070	0,035		0,80	16,92	174,50	0,0604				1,50	0,06	1,91	0,2440	Dispensa de Galeria
					0,191				0,0740				1,55	0,07	2,10		
	S29	106,52	0,075	0,060		0,80	17,67	174,50	0,0740				1,60	0,07	2,07	0,2523	Dispensa de Galeria
					0,251				0,0974				1,67	0,07	2,34		
	S30	96,26	0,023	0,067		0,80	19,33	174,50	0,0974				1,03	0,08	3,02	0,1391	Dispensa de Galeria
					0,318				0,1232				1,08	0,09	3,33		

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM										
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UN	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE	UN
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UN				
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO	45,00	m	0,17786	(t/m)	8,00	30,00	240,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	58,00	m	0,36462	(t/m)	21,15	30,00	634,50	t.Km
TOTAL >									874,50	t.Km
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO	45,00	m	0,17786	(t/m)	8,00	203,00	1.624,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	58,00	m	0,36462	(t/m)	21,15	203,00	4.293,45	t.Km
TOTAL >									5.917,45	t.Km
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	BOTA FORA	SOLO	43,56	m³	1,25	m³/m³	54,45	0,80	43,56	m³.Km
TOTAL >									43,56	m³.Km
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	LASTRO DE AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL	AREIA	11,46	m³	1,50	t/m³	17,19	24,00	412,56	m³.Km
TOTAL >									412,56	m³.Km
Areia comercial será adquirida na sede de Nova Brasilândia										

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE OAC

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT.	UN	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE	UN
					FATOR	UN				
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	8,00	m	0,3540	(t/m)	2,83	30,00	84,90	t.Km
	ADUELA DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M	ADUELA	11,00	m	3,66433	(t/m)	40,31	30,00	1.209,30	t.Km
TOTAL >									1.294,20	t.Km
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	8,00	m	0,3540	(t/m)	2,83	203,00	574,49	t.Km
	ADUELA DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M	ADUELA	11,00	m	3,66433	(t/m)	40,31	203,00	8.182,93	t.Km
TOTAL >									8.757,42	t.Km
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	PEDRA	18,14	m³	1,50	t/m³	27,21	1,70	46,25	m³.Km
TOTAL >									46,25	m³.Km
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	PEDRA	18,14	m³	1,50	t/m³	27,21	30,00	816,30	m³.Km
TOTAL >									816,30	m³.Km
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	PEDRA	18,14	m³	1,50	t/m³	27,21	138,30	3.763,14	m³.Km
TOTAL >									3.763,14	m³.Km

*CIDADE POLO DOS TUBOS: CUIABÁ-MT
CIDADE POLO DA AREIA: NOVA BRASILÂNDIA-MT

VALOR POR UNIDADE SICRO						VALOR SINAPI		
Tubos de concreto								
TIPO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)	ESPESSURA (mm)	PESO (kg)	PESO (t/m)	ALTURA (mm)	PESO (kg)	PESO (t/m)
PA-1	400	1.000	40	172,680	0,17268	1.030	177,860	0,17786
PA-1	600	1.000	55	354,000	0,354	1.030	364,620	0,36462
PA-1	800	1.000	65	544,620	0,54462	1.030	560,959	0,56096
PA-1	1.000	1.000	100	786,670	0,78667	1.030	810,270	0,81027
PA-1	1.200	1.000	120	1.180,000	1,18	1.030	1.215,400	1,21540
PA-1	1.500	1.000	130	1.770,000	1,77	1.030	1.823,100	1,82310
Aduela								
PA-2	2,00 x 2,00	1.000	150	3.664,330	3,66433			

TUBO DE CONCRETO EM METRO COM COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÕES ANALÍTICA DOS SERVIÇOS DOS TUBOS

QUANTITATIVO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
LOGRADOURO	LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
	ESTACA	TIPO	UNIDADE	TIPO	EXTENSÃO (M)	ESTACA	TIPO	UNIDADE	TIPO	EXTENSÃO (M)
Rua Dalvina A. de Oliveira	4+11,043	DES 01	1	SZC 60-20	1,00	4+11,043	DES 01	1	SZC 60-20	1,00
TOTAL DES 01 (unidade) >>>>					2,00					
TOTAL SZC 60-20 (metro) >>>>					2,00					

QUANTITATIVO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
LOGRADOURO	LADO ESQUERDO						
	ESTACA	TIPO	UNIDADE	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TIPO	EXTENSÃO (M)
Av. Alice Maria de Souza	10+6,60	DES 03	1	12+4,60	10+6,60	VPCC 120-30	32,92
TOTAL DES 03 (unidade) >>>>			1				
TOTAL VPCC 120-30 (metros) >>>>			32,92				

NOTA DE SERVIÇO DE OBRA DE ARTE CORRENTE																				
PONTO	LOGRADOURO	BUEIRO PROJETADO			GEOMETRIA DA TUBULAÇÃO						ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO BERÇO E LASTRO DE PEDRA RACHÃO (m³)			VOLUME TOTAL DO LASTRO (m³)	LASTRO DE PEDRA DE MÃO (m³)			VOLUME TOTAL DO LASTRO (m³)	BOCA (unid)	
		DIMENSÃO (m)	e°	i (%)	ESTACA EIXO	EXTENSÃO (m)	COTA TOPO LE (m)	COTA FUNDO LE (m)	COTA TOPO LD (m)	COTA FUNDO LD (m)	ALTURA DO ATERRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)		VOLUME DE ESCAVAÇÃO m³	LARGURA (m)	ALTURA (m)			VOLUME (m³)
1	Rua A - Trecho 2	BSTC 0,6	0°	4%	4+0,000	8,00	408,25	407,49	407,92	407,16	0,70	0,96	0,65	0,62	4,99	0,96	0,50	0,48	3,84	2,00
2	Av. Alice Maria de Souza	BSCC 2,0x2,0	0°	4%	1+13,258	11,00	383,35	381,05	382,97	380,67	1,30	2,60	0,60	1,56	17,16	2,60	0,50	1,30	14,30	2,00
Total														22,15			18,14			



9. TERMO DE ENCERRAMENTO



O presente volume correspondente ao **VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA** referente ao **Projeto de Pavimentação Asfáltica E Drenagem de diversas ruas do distrito Peresópolis, Município de Nova Brasilândia-MT**, com extensão total de 1.831,13 metros.

Responsável técnico:

Alexandre Cesar da Silva Moraes
Engenheiro Civil - CREA 120.156.967-2

Rua Dezesesseis, n° 330
Jardim Petrópolis
CEP 78.70-110 | Cuiabá-MT
(65) 8432 7442
alexandre@pronto.eng.br
contato@pronto.eng.br