PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: POCONÉ - MT

LOCAL: DISTRITO CANGAS

EXTENSÃO: 2.469,88 Metros

VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: POCONÉ - MT

LOCAL: DISTRITO CANGAS

EXTENSÃO: 2.469,88 Metros

VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA

Responsáveis técnicos:

_____

Andréa G. de Oliveira Matos
Engenheira Civil
CREA 1200044312

_____

Gabriela de Matos Vieira
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA 121960433-0

1. APRESENTAÇÃO

O Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos apresenta o Volume 1 – Relatório do Projeto, referente à elaboração do Projeto de Pavimentação Asfáltica e Drenagem de vias urbanas localizadas no Distrito de Cangas, no município de Poconé - MT.

O projeto foi elaborado de acordo com normas e instruções do DNIT, Sinfra, NBRs e Manuais normativos.

ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POCONÉ
CNPJ CONTRATE: 03.162.872/0001-44
LOCAL: DISTRITO CANGAS
ÁREA TOTAL: 18.663,84 m²

A seguir é apresentado o quadro com as ruas beneficiadas.

QUADRO DE RUAS										
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	LIMPA RODAS E EMBOC.	ÁREA TOTAL
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA OURO VERDE	16° 4'38.05"S 56°34'23.99"O	16° 4'34.25"S 56°34'16.75"O	0 + 0,00	12 + 4,937	244,93	7,00	1.714,51	67,22	1.781,73
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	16° 4'41.44"S 56°34'22.28"O	16° 4'39.81"S 56°34'18.81"O	0 + 0,00	5 + 15,301	115,30	7,00	807,10	21,48	828,58
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	16° 4'37.93"S 56°34'14.84"O	16° 4'36.34"S 56°34'11.39"O	0 + 0,00	5 + 15,190	115,19	7,00	806,33	21,46	827,79
4	RUA POCONÉ - T1	16° 4'44.92"S 56°34'20.42"O	16° 4'43.38"S 56°34'16.90"O	0 + 0,00	5 + 15,333	115,33	7,00	807,31	21,61	828,92
5	RUA POCONÉ - T2	16° 4'41.59"S 56°34'12.92"O	16° 4'39.97"S 56°34'9.52"O	0 + 0,00	5 + 13,315	113,31	7,00	793,17	38,20	831,37
6	RUA POCONÉ - T3	16° 4'39.56"S 56°34'9.01"O	16° 4'38.05"S 56°34'5.81"O	0 + 0,00	5 + 13,231	113,23	7,00	792,61	19,18	811,79
7	RUA MATO GROSSO	16° 4'48.47"S 56°34'18.46"O	16° 4'46.84"S 56°34'15.04"O	0 + 0,00	5 + 13,955	113,95	7,00	797,65	21,48	819,13
8	AV. BOA ESPERANÇA	16° 4'38.05"S 56°34'5.75"O	16° 4'41.48"S 56°34'3.75"O	0 + 0,00	5 + 16,591	116,59	7,00	816,13	6,20	822,33
9	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	16° 4'35.95"S 56°34'11.11"O	16° 4'39.69"S 56°34'9.29"O	0 + 0,00	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	48,45	985,54
10	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	16° 4'36.05"S 56°34'11.31"O	16° 4'39.95"S 56°34'9.33"O	0 + 0,00	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	56,72	993,81
11	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	16° 4'34.44"S 56°34'16.81"O	16° 4'35.05"S 56°34'16.45"O	0 + 0,00	1 + 2,169	22,16	7,00	155,12	6,10	161,22
12	AV. DOS BANDEIRANTES	16° 4'37.60"S 56°34'24.40"O	16° 4'54.79"S 56°34'15.33"O	0 + 0,00	29 + 15,254	595,25	8,00	4.762,00	315,94	5.077,94
13	RUA SANTO ANTÔNIO	16° 5'5.41"S 56°34'10.51"O	16° 5'11.42"S 56°34'7.64"O	0 + 0,00	16 + 12,504	332,50	7,00	2.327,50	83,09	2.410,59
14	RUA PRINCIPAL	16° 5'9.99"S 56°34'8.15"O	16° 5'5.08"S 56°33'58.20"O	0 + 0,00	10 + 4,405	204,40	7,00	1.430,80	52,30	1.483,10
					TOTAL >>	2.469,88		17.884,41	779,43	18.663,84
OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.										

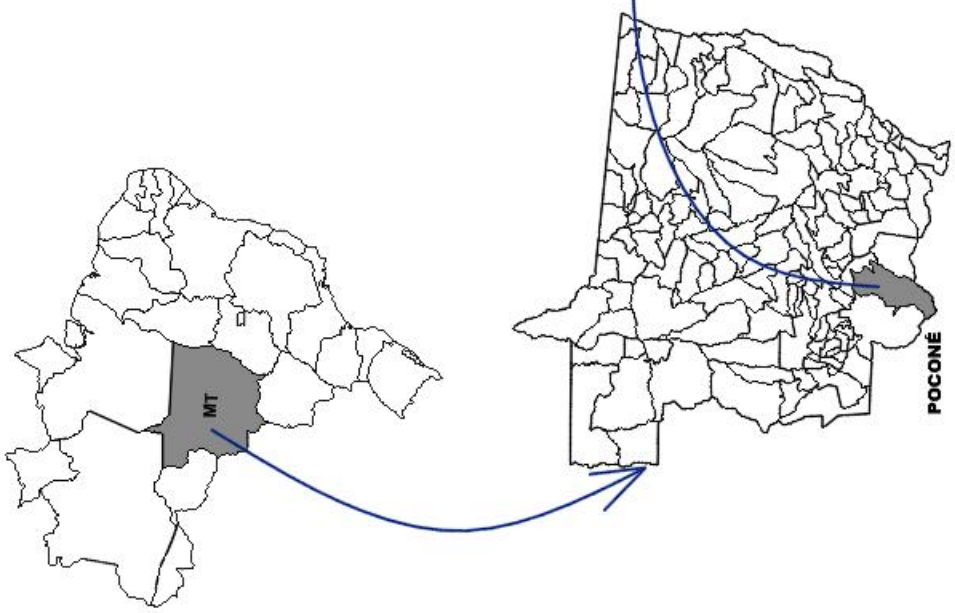
OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem obtida através do Google Earth



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 SETEMBRO/2024 e SICRO mês OUTUBRO/2024.

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 SETEMBRO/2022 e OUTUBRO/2024, 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 SETEMBRO/2024.

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 EAI 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 114,40 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 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.

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 apresentado a declaração do ISSQN e dos valores adotados para o item de BDI:

5. **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

6. **ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO**

RESUMO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$188.369,26	8,11%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$32.874,41	1,41%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$27.948,62	1,20%
4.0	TERRAPLENAGEM	R$130.290,99	5,61%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R$1.472.089,63	63,35%
6.0	DRENAGEM	R$401.753,58	17,29%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$70.288,27	3,02%
	TOTAL GERAL >>	**R$2.323.614,76**	**100,00%**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	20,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$ 188.369,26	8,11%
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R$ 156.726,24	R$ 188.369,26	R$ 188.369,26	8,11%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 32.874,41	1,41%
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$ 462,36	R$ 555,71	R$ 8.680,19	0,37%
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	4,00	R$ 118,32	R$ 142,20	R$ 568,80	0,02%
COMPOSIÇÃO	CPAV0016	SERVIÇO	2.3	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	R$ 19.656,73	R$ 23.625,42	R$ 23.625,42	1,02%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 27.948,62	1,20%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-1	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 11.626,85	R$ 13.974,31	R$ 13.974,31	0,60%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-2	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 11.626,85	R$ 13.974,31	R$ 13.974,31	0,60%
			4.0	TERRAPLENAGEM					R$ 130.290,99	5,61%
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	7.155,23	R$ 12,83	R$ 15,42	R$ 110.333,64	4,75%
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.783,57	R$ 2,44	R$ 2,93	R$ 16.945,86	0,73%
SINAPI	96385	SERVIÇO	4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	214,80	R$ 11,67	R$ 14,02	R$ 3.011,49	0,13%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					R$ 1.472.089,63	63,35%
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21.141,03	R$ 0,44	R$ 0,52	R$ 10.993,33	0,47%
SINAPI	101125	SERVIÇO	5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	7.291,46	R$ 14,13	R$ 16,98	R$ 123.808,99	5,33%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	7.291,46	R$ 8,62	R$ 10,36	R$ 75.539,52	3,25%
SICRO-SERVIÇOS	4011352	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	18.663,84	R$ 0,41	R$ 0,49	R$ 9.145,28	0,39%
COMPOSIÇÃO	CPAV005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	18.663,84	R$ 5,36	R$ 6,44	R$ 120.195,12	5,17%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	20,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	5.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	24,26	R$ 3.032,22	R$ 3.487,05	R$ 84.595,83	3,64%
ANP		DIFERENCIADO	5.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	78,38	R$ 3.818,25	R$ 4.390,99	R$ 344.165,79	14,81%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.385,17	R$ 2,75	R$ 3,30	R$ 27.671,06	1,19%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	192.859,11	R$ 2,53	R$ 3,04	R$ 586.291,69	25,23%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.486,10	R$ 2,53	R$ 3,04	R$ 37.957,74	1,63%
SINAPI	93590	SERVIÇO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.127,58	R$ 1,00	R$ 1,20	R$ 42.153,09	1,81%
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	3.079,20	R$ 1,46	R$ 1,67	R$ 5.142,26	0,22%
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	6.815,29	R$ 0,57	R$ 0,65	R$ 4.429,93	0,19%
			6.0	DRENAGEM					R$ 401.753,58	17,29%
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_01/2024	M	4.279,94	R$ 67,77	R$ 81,45	R$ 348.601,11	15,00%
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_01/2024	M	313,76	R$ 73,16	R$ 87,93	R$ 27.588,91	1,19%
SINAPI	94265	SERVIÇO	6.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	193,44	R$ 55,50	R$ 66,70	R$ 12.902,44	0,56%
SINAPI	94266	SERVIÇO	6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9,74	R$ 60,40	R$ 72,59	R$ 707,02	0,03%
SINAPI	94293	SERVIÇO	6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	27,00	R$ 220,15	R$ 264,59	R$ 7.143,93	0,31%
SICRO-SERVIÇOS	2003103	SERVIÇO	6.6	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R$ 191,08	R$ 229,65	R$ 459,30	0,02%
SICRO-SERVIÇOS	2003115	SERVIÇO	6.7	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 282,26	R$ 339,24	R$ 339,24	0,01%
SICRO-SERVIÇOS	2003177	SERVIÇO	6.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R$ 409,40	R$ 492,05	R$ 1.476,15	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003389	SERVIÇO	6.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,00	R$ 234,40	R$ 281,72	R$ 2.535,48	0,11%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	20,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R$ 70.288,27	3,02%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R$ 262,07	R$ 314,98	R$ 4.094,74	0,18%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	7.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	R$ 262,02	R$ 314,92	R$ 6.298,40	0,27%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	7.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 262,05	R$ 314,95	R$ 629,90	0,03%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	7.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	16,00	R$ 818,73	R$ 984,03	R$ 15.744,48	0,68%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	7.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R$ 407,55	R$ 489,83	R$ 6.367,79	0,27%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	7.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22,00	R$ 453,39	R$ 544,92	R$ 11.988,24	0,52%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	7.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	563,51	R$ 33,28	R$ 39,99	R$ 22.534,76	0,97%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	7.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	47,31	R$ 46,26	R$ 55,59	R$ 2.629,96	0,11%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>								TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>	R$ 2.323.614,76	100,00%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**188.369,26**	**48.333,64**	**44.200,69**	**47.875,78**	**47.959,16**
		100,00%	25,66%	23,46%	25,42%	25,46%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	**32.874,41**	**32.874,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	**27.948,62**	**13.974,31**	**0,00**	**0,00**	**13.974,31**
		100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%
4.0	TERRAPLENAGEM	**130.290,99**	**32.572,75**	**32.572,75**	**39.087,30**	**26.058,20**
		100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	**1.472.089,63**	**368.022,41**	**368.022,41**	**368.022,41**	**368.022,41**
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
6.0	DRENAGEM	**401.753,58**	**100.438,40**	**100.438,40**	**100.438,40**	**100.438,40**
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	**70.288,27**	**0,00**	**0,00**	**35.144,14**	**35.144,14**
		100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
	TOTAL GERAL	**2.323.614,76**				
	PORCENTAGEM MENSAL		25,66%	23,46%	25,42%	25,46%
	CUSTO MENSAL		596.215,91	545.234,24	590.568,01	591.596,61
	PORCENTAGEM ACUMULADA		**25,66%**	**49,12%**	**74,54%**	**100,00%**
	CUSTO ACUMULADO		**596.215,91**	**1.141.450,14**	**1.732.018,15**	**2.323.614,76**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**
LOCAL:	**DISTRITO CANGA**
PROPR.:	**MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT**
DATA:	**FEVEREIRO/2025**

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**	**5,25**
3.1	**ISS	1,60
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	**20,19%**

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

4,00% ISS - Repassado pelo município
40,00% % SOBRE MÃO DE OBRA
**Conforme declarado pela prefeitura municipal

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO			TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	BDI SERVIÇOS:	20,19%
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI DIFERENCIADO:	15,00%
	DATA:	FEVEREIRO/2025		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPAV001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN

CÓDIGO REFERÊNCIA: 0000/0

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	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 116,87	R$ 82.276,48
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 29,84	R$ 21.007,36
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 22,13	R$ 15.579,52
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 11,13	R$ 7.835,52
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	3,00	528,00	H	R$ 29,68	R$ 15.671,04
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	3,00	528,00	H	R$ 27,19	R$ 14.356,32
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 156.726,24

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE UNITÁRIO	CUSTO NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
		LOCAL:	DISTRITO CANGA
		PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
		DATA:	FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CPAV002	SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINFRA)	UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA:	00051/ORSE - AGOSTO/2021		

CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4417	I-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,42	6,42
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,58	46,32
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	400,00	400,00
5075	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	18,51	2,77
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,26	25,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,32	40,64
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	521,41

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confeccção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confeccção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV004-1**	**SERVIÇO:** **EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. AF_11/2019**				**UNIDADE:** **M2**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:	**102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (04/2023)**					
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	9,31	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	4,68	R$ 0,01
	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	1,30000		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	279,09	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	124,22	R$ 0,21
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	40,30	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	71,85	R$ 0,35
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL =	**R$ 1,12**

*Coeficiente alterado para o insumo ANP "EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO" - conforme SICRO código **4011352, Material "M2092 Emulsão asfáltica para imprimação "**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM LOCAL: DISTRITO CANGA PROPR.: MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT DATA: FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV005	SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA:		97806 - SINAPI DEZ/2020	

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4720	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	R$ 114,00	R$ 0,83
4721	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	R$ 99,75	R$ 1,49
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	0,0008	R$ 212,38	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	0,0033	R$ 84,75	R$ 0,27
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	R$ 270,37	R$ 1,08
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,2000		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	CHP	0,0013	R$ 279,09	R$ 0,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	R$ 20,32	R$ 0,65
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	R$ 124,22	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	0,0035	R$ 40,30	R$ 0,14
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	0,0005	R$ 272,80	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	0,0027	R$ 71,85	R$ 0,19
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		R$ 5,36

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV007	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 ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	132,00	R$ 264,00
CPAV008	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UN	1,0000	545,55	R$ 545,55
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$ 818,73

CÓDIGO: CPAV008	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 ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	71,48	R$ 228,73
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	527,86	R$ 147,80
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800	277,21	R$ 77,61
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	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$ 545,55

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	NÃO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
		LOCAL:	DISTRITO CANGA
		PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
		DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPAV009	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN

CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW

CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	397,6663	638,9100
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	1,00	397,6663	1.277,8300
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	397,6663	638,9100
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	397,6663	638,9100
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	1,00	397,6663	1.277,8300
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	96,40	60,00	2,00	1,00	397,6663	2.555,6600
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	2,00	96,40	60,00	2,00	1,00	397,6663	2.555,6600

CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA

CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
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	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	83362	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	96,40	60,00	1,00	1,00	279,0900	448,4000
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	283,2400	455,0700
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	372,2800	598,1200
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	337,0700	541,5500

TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 11.626,85
MOBILIZAÇÃO	R$ 11.626,85
DESMOBILIZAÇÃO	R$ 11.626,85

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.

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

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV012	SERVIÇO: INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
93585	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	2,5000	0,00	R$ 0,00
93207	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	21,0000	0,00	R$ 0,00
93210	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	21,0000	0,00	R$ 0,00
93212	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	16,0000	0,00	R$ 0,00
93584	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	30,0000	0,00	R$ 0,00
LIGAÇÕES PROVISÓRIA						
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA						
CPAV013	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,0000	3.407,56	R$ 3.407,56
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA						
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000	201,21	R$ 201,21
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	139,37	R$ 139,37
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO						
CPAV014	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,0000	715,74	R$ 715,74
CERCA						
101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	150,0000	52,72	R$ 7.908,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 12.371,88**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÓDIGO: **CPAV013**	SERVIÇO:	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA			UNIDADE: **UN**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:	09416/ORSE - JANEIRO/2022					
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
39210	I-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,90	R$ 1,80
39176	I-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,21	R$ 2,42
39241	I-SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	17,03	R$ 510,90
1062	I-SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	338,92	R$ 338,92
41457	I-SINAPI	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	1,0000	1.824,08	R$ 1.824,08
857	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,4322	19,01	R$ 8,21
406	I-SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE	UN	0,0044	93,03	R$ 0,41
4331	I-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	2,0000	4,34	R$ 8,68
420	I-SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	42,23	R$ 42,23
1892	I-SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,93	R$ 7,72
2392	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	78,54	R$ 78,54
2685	I-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,0000	8,37	R$ 50,22
3379	I-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	58,05	R$ 58,05
3398	I-SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,92	R$ 5,92
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	0,0800	527,86	R$ 42,22
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,68	R$ 213,44
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,62	R$ 51,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,32	R$ 162,56
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 3.407,56**

CÓDIGO: **CPAV014**	SERVIÇO:	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO			UNIDADE: **UN**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:	07126/ORSE - JANEIRO/2022					
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,8000	21,58	R$ 103,58
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,4000	23,64	R$ 56,73
CPAV015	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA	M2	6,0000	34,24	R$ 205,44
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,4000	80,38	R$ 192,91
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	25,55	R$ 61,32
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,62	R$ 30,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	20,32	R$ 65,02
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 715,74**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÓDIGO: **CPAV015**	SERVIÇO:	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA			UNIDADE: **M2**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		02180/ORSE - JANEIRO/2022				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	635,23	R$ 15,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,62	R$ 10,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,32	R$ 8,12
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 34,24**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016**	**SERVIÇO:**	**BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
5088	I-SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,0000	8,01	R$ 16,02
5074	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,2000	20,74	R$ 24,88
43603	I-SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,0000	50,87	R$ 101,74
11134	I-SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	77,0000	101,23	R$ 7.794,71
2433	I-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,0000	6,08	R$ 24,32
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,0000	11,58	R$ 1.007,46
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	1,3000	527,86	R$ 686,21
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,8000	805,06	R$ 2.254,16
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,1000	277,21	R$ 1.136,56
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,9200	20,97	R$ 1.109,73
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,9200	48,94	R$ 2.589,90
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	56,0000	39,67	R$ 2.221,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,32	R$ 40,64
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,15	R$ 48,30
CPAV0016-1	SINAPI	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UND	1,0000	266,41	R$ 266,41
CPAV0016-2	SINAPI	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UND	0,9690	26,92	R$ 26,08
CPAV0016-3	SINAPI	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	1,0000	308,09	R$ 308,09
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 19.656,73**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-1**	**SERVIÇO:**	**PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
939	I-SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000	2,69	R$ 32,28
2688	I-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000	2,81	R$ 16,86
12001	I-SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	7,12	R$ 7,12
20111	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	12,24	R$ 1,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,68	R$ 106,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,32	R$ 101,60
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 266,41**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-2**	**SERVIÇO:**	**INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
38062	I-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	6,38	R$ 6,38
1872	I-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,75	R$ 2,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	26,68	R$ 5,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,32	R$ 12,19
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 26,92**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-3**	**SERVIÇO:**	**PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
7528	I-SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	8,31	R$ 8,31
939	I-SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,0000	2,69	R$ 48,42
1872	I-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,75	R$ 2,75
2674	I-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,0000	5,35	R$ 32,10
20111	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	12,24	R$ 1,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	26,68	R$ 133,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,32	R$ 81,28
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 308,09**

5.1 ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$173.238,07	7,28%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$34.078,44	1,43%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$29.051,72	1,22%
4.0	TERRAPLENAGEM	R$133.859,67	5,62%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R$1.527.238,97	64,15%
6.0	DRENAGEM	R$410.372,95	17,24%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$72.954,85	3,06%
	TOTAL GERAL >>	**R$2.380.794,67**	**100,00%**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	26,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	21,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$ 173.238,07	7,28%
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R$ 137.283,52	R$ 173.238,07	R$ 173.238,07	7,28%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 34.078,44	1,43%
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$ 458,58	R$ 578,68	R$ 9.038,98	0,38%
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	4,00	R$ 114,48	R$ 144,46	R$ 577,84	0,02%
COMPOSIÇÃO	CPAV0016	SERVIÇO	2.3	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	R$ 19.384,76	R$ 24.461,62	R$ 24.461,62	1,03%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 29.051,72	1,22%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-1	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 11.511,11	R$ 14.525,86	R$ 14.525,86	0,61%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-2	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 11.511,11	R$ 14.525,86	R$ 14.525,86	0,61%
			4.0	TERRAPLENAGEM					R$ 133.859,67	5,62%
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	7.155,23	R$ 12,56	R$ 15,84	R$ 113.338,84	4,76%
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.783,57	R$ 2,40	R$ 3,02	R$ 17.466,38	0,73%
SINAPI	96385	SERVIÇO	4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	214,80	R$ 11,27	R$ 14,22	R$ 3.054,45	0,13%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					R$ 1.527.238,97	64,15%
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21.141,03	R$ 0,42	R$ 0,52	R$ 10.993,33	0,46%
SINAPI	101125	SERVIÇO	5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	7.291,46	R$ 13,83	R$ 17,45	R$ 127.235,97	5,34%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	7.291,46	R$ 8,39	R$ 10,58	R$ 77.143,64	3,24%
SICRO-SERVIÇOS	4011352	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	18.663,84	R$ 0,40	R$ 0,50	R$ 9.331,92	0,39%
COMPOSIÇÃO	CPAV005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	18.663,84	R$ 5,27	R$ 6,65	R$ 124.114,53	5,21%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	26,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	21,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	5.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	24,26	R$ 3.032,22	R$ 3.676,26	R$ 89.186,06	3,75%
ANP		DIFERENCIADO	5.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	78,38	R$ 3.818,25	R$ 4.629,24	R$ 362.839,83	15,24%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.385,17	R$ 2,70	R$ 3,40	R$ 28.509,57	1,20%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	192.859,11	R$ 2,49	R$ 3,14	R$ 605.577,60	25,44%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.486,10	R$ 2,49	R$ 3,14	R$ 39.206,35	1,65%
SINAPI	93590	SERVIÇO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.127,58	R$ 0,98	R$ 1,23	R$ 43.206,92	1,81%
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	3.079,20	R$ 1,43	R$ 1,73	R$ 5.327,01	0,22%
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	6.815,29	R$ 0,56	R$ 0,67	R$ 4.566,24	0,19%
			6.0	DRENAGEM					R$ 410.372,95	17,24%
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_01/2024	M	4.279,94	R$ 65,97	R$ 83,24	R$ 356.262,20	14,96%
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_01/2024	M	313,76	R$ 70,87	R$ 89,43	R$ 28.059,55	1,18%
SINAPI	94265	SERVIÇO	6.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	193,44	R$ 53,81	R$ 67,90	R$ 13.134,57	0,55%
SINAPI	94266	SERVIÇO	6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9,74	R$ 58,26	R$ 73,51	R$ 715,98	0,03%
SINAPI	94293	SERVIÇO	6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	27,00	R$ 216,56	R$ 273,27	R$ 7.378,29	0,31%
SICRO-SERVIÇOS	2003103	SERVIÇO	6.6	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R$ 182,41	R$ 230,18	R$ 460,36	0,02%
SICRO-SERVIÇOS	2003115	SERVIÇO	6.7	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 269,67	R$ 340,29	R$ 340,29	0,01%
SICRO-SERVIÇOS	2003177	SERVIÇO	6.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R$ 390,60	R$ 492,89	R$ 1.478,67	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003389	SERVIÇO	6.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,00	R$ 223,92	R$ 282,56	R$ 2.543,04	0,11%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	26,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	21,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R$ 72.954,85	3,06%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R$ 257,11	R$ 324,44	R$ 4.217,72	0,18%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	7.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	R$ 257,05	R$ 324,37	R$ 6.487,40	0,27%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	7.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 257,09	R$ 324,42	R$ 648,84	0,03%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	7.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	16,00	R$ 798,76	R$ 1.007,95	R$ 16.127,20	0,68%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	7.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R$ 405,23	R$ 511,35	R$ 6.647,55	0,28%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	7.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22,00	R$ 450,82	R$ 568,88	R$ 12.515,36	0,53%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	7.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	563,51	R$ 33,17	R$ 41,85	R$ 23.582,89	0,99%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	7.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	47,31	R$ 45,70	R$ 57,66	R$ 2.727,89	0,11%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>							TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>		R$ 2.380.794,67	100,00%

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**173.238,07**	**44.453,92**	**40.639,70**	**44.027,50**	**44.116,95**
		100,00%	25,66%	23,46%	25,41%	25,47%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	**34.078,44**	**34.078,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	**29.051,72**	**14.525,86**	**0,00**	**0,00**	**14.525,86**
		100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%
4.0	TERRAPLENAGEM	**133.859,67**	**33.464,92**	**33.464,92**	**40.157,90**	**26.771,93**
		100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	**1.527.238,97**	**381.809,74**	**381.809,74**	**381.809,74**	**381.809,74**
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
6.0	DRENAGEM	**410.372,95**	**102.593,24**	**102.593,24**	**102.593,24**	**102.593,24**
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	**72.954,85**	**0,00**	**0,00**	**36.477,43**	**36.477,43**
		100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
	TOTAL GERAL	**2.380.794,67**				
	PORCENTAGEM MENSAL		25,66%	23,46%	25,41%	25,47%
	CUSTO MENSAL		610.926,12	558.507,60	605.065,80	606.295,15
	PORCENTAGEM ACUMULADA		**25,66%**	**49,12%**	**74,53%**	**100,00%**
	CUSTO ACUMULADO		**610.926,12**	**1.169.433,72**	**1.774.499,52**	**2.380.794,67**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**
LOCAL:	**DISTRITO CANGA**
PROPR.:	**MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT**
DATA:	**FEVEREIRO/2025**

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**	**9,75**
3.1	**ISS	1,60
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	**26,19%**

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

4,00% ISS - Repassado pelo município
40,00% % SOBRE MÃO DE OBRA
**Conforme declarado pela prefeitura municipal

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) ANP (SETEMBRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2024)
	LOCAL:	DISTRITO CANGA	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT	BDI SERVIÇOS:	26,19%
	DATA:	FEVEREIRO/2025	BDI DIFERENCIADO:	21,24%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPAV001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN

CÓDIGO REFERÊNCIA: 0000/0

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	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 101,78	R$ 71.653,12
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 26,28	R$ 18.501,12
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 19,51	R$ 13.735,04
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	H	R$ 9,95	R$ 7.004,80
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	3,00	528,00	H	R$ 26,07	R$ 13.764,96
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	3,00	528,00	H	R$ 23,91	R$ 12.624,48
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 137.283,52

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE UNITÁRIO	CUSTO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
		LOCAL:	DISTRITO CANGA
		PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
		DATA:	FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPAV002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINFRA)	M2

CÓDIGO REFERÊNCIA: 00051/ORSE - AGOSTO/2021

CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4417	I-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,42	6,42
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,58	46,32
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	400,00	400,00
5075	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	18,51	2,77
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,34	36,68
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	514,81

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confeccção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confeccção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV004-1**	**SERVIÇO:**	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. AF_11/2019**			**UNIDADE:** **M2**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (04/2023)**				
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	9,31	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	4,68	R$ 0,01
	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	1,30000		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	275,50	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	121,90	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	37,98	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	68,26	R$ 0,33
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL =	**R$ 1,07**

*Coeficiente alterado para o insumo ANP "EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO" - conforme SICRO código **4011352, Material "M2092 Emulsão asfáltica para imprimação "**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM LOCAL: DISTRITO CANGA PROPR.: MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT DATA: FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV005	SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA:		97806 - SINAPI DEZ/2020	

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4720	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	R$ 114,00	R$ 0,83
4721	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	R$ 99,75	R$ 1,49
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	0,0008	R$ 210,14	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	0,0033	R$ 82,51	R$ 0,27
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	R$ 270,37	R$ 1,08
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,2000		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	CHP	0,0013	R$ 275,50	R$ 0,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	R$ 18,34	R$ 0,59
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	R$ 121,90	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	0,0035	R$ 37,98	R$ 0,13
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	0,0005	R$ 269,07	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	0,0027	R$ 68,26	R$ 0,18
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 5,27

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV007	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 ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	132,00	R$ 264,00
CPAV008	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UN	1,0000	526,51	R$ 526,51
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$ 798,76

CÓDIGO: CPAV008	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 ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	71,48	R$ 228,73
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	520,26	R$ 145,67
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800	249,55	R$ 69,87
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2800	72,54	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$ 526,51

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPAV009	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN

CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW

CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	393,8484	632,7800
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	1,00	393,8484	1.265,5600
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	393,8484	632,7800
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	0,50	393,8484	632,7800
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	2,00	96,40	60,00	1,00	1,00	393,8484	1.265,5600
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	96,40	60,00	2,00	1,00	393,8484	2.531,1300
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	2,00	96,40	60,00	2,00	1,00	393,8484	2.531,1300

CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA

CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
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	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	83362	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	96,40	60,00	1,00	1,00	275,5000	442,6300
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	279,5100	449,0700
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	368,5500	592,1300
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Cuiabá	Distrito Cangas - Poconé/MT	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	96,40	60,00	1,00	1,00	333,3400	535,5600

TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 11.511,11
MOBILIZAÇÃO	R$ 11.511,11
DESMOBILIZAÇÃO	R$ 11.511,11

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.

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

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
	LOCAL:	DISTRITO CANGA
	PROPR.:	MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
	DATA:	FEVEREIRO/2025

CÓDIGO: CPAV012	SERVIÇO: INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
93585	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	2,5000	0,00	R$ 0,00
93207	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	21,0000	0,00	R$ 0,00
93210	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	21,0000	0,00	R$ 0,00
93212	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	16,0000	0,00	R$ 0,00
93584	SINAPI	VERIFICAR CÓDIGO	#	30,0000	0,00	R$ 0,00
LIGAÇÕES PROVISÓRIA						
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA						
CPAV013	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,0000	3.363,38	R$ 3.363,38
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA						
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000	193,93	R$ 193,93
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	136,76	R$ 136,76
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO						
CPAV014	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,0000	653,16	R$ 653,16
CERCA						
101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	150,0000	50,37	R$ 7.555,50
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 11.902,73**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÓDIGO: **CPAV013**	SERVIÇO:	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA			UNIDADE: **UN**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:	09416/ORSE - JANEIRO/2022					
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
39210	I-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,90	R$ 1,80
39176	I-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,21	R$ 2,42
39241	I-SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	17,03	R$ 510,90
1062	I-SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	338,92	R$ 338,92
41457	I-SINAPI	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	1,0000	1.824,08	R$ 1.824,08
857	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,4322	19,01	R$ 8,21
406	I-SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE	UN	0,0044	93,03	R$ 0,41
4331	I-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	2,0000	4,34	R$ 8,68
420	I-SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	42,23	R$ 42,23
1892	I-SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,93	R$ 7,72
2392	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	78,54	R$ 78,54
2685	I-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,0000	8,37	R$ 50,22
3379	I-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	58,05	R$ 58,05
3398	I-SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,92	R$ 5,92
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	0,0800	520,26	R$ 41,62
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,88	R$ 191,04
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,95	R$ 45,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,34	R$ 146,72
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 3.363,38**

CÓDIGO: **CPAV014**	SERVIÇO:	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO			UNIDADE: **UN**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:	07126/ORSE - JANEIRO/2022					
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,8000	19,44	R$ 93,31
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,4000	21,61	R$ 51,86
CPAV015	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA	M2	6,0000	32,16	R$ 192,96
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,4000	72,54	R$ 174,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	22,80	R$ 54,72
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,95	R$ 27,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	18,34	R$ 58,68
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 653,16**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÓDIGO: CPAV015	SERVIÇO:	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA			UNIDADE: M2	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		02180/ORSE - JANEIRO/2022				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
ADMINISTRAÇÃO						
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	626,29	R$ 15,65
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,95	R$ 9,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,34	R$ 7,33
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 32,16**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016**	**SERVIÇO:**	**BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
5088	I-SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,0000	8,01	R$ 16,02
5074	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,2000	20,74	R$ 24,88
43603	I-SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,0000	50,87	R$ 101,74
11134	I-SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	77,0000	101,23	R$ 7.794,71
2433	I-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,0000	6,08	R$ 24,32
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,0000	11,58	R$ 1.007,46
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	1,3000	520,26	R$ 676,33
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,8000	796,53	R$ 2.230,28
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,1000	249,55	R$ 1.023,15
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,9200	20,49	R$ 1.084,33
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,9200	48,33	R$ 2.557,62
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	56,0000	39,43	R$ 2.208,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,34	R$ 36,68
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,66	R$ 43,32
CPAV0016-1	SINAPI	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UND	1,0000	245,31	R$ 245,31
CPAV0016-2	SINAPI	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UND	0,9690	25,14	R$ 24,36
CPAV0016-3	SINAPI	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	1,0000	286,17	R$ 286,17
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 19.384,76**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-1**	**SERVIÇO:**	**PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
939	I-SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000	2,69	R$ 32,28
2688	I-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000	2,81	R$ 16,86
12001	I-SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	7,12	R$ 7,12
20111	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	12,24	R$ 1,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	R$ 95,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,34	R$ 91,70
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 245,31**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-2**	**SERVIÇO:**	**INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
38062	I-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	6,38	R$ 6,38
1872	I-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,75	R$ 2,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	23,88	R$ 5,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,34	R$ 11,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 25,14**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -						
CÓDIGO: **CPAV0016-3**	**SERVIÇO:**	**PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO**			**UNIDADE:** **UND**	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		**(ORSE 03/2024*)**				
CÓDIGO:	**TIPO**	**Mão de obra**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**Custo Horário**	**Custo Total**
7528	I-SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	8,31	R$ 8,31
939	I-SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,0000	2,69	R$ 48,42
1872	I-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,75	R$ 2,75
2674	I-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,0000	5,35	R$ 32,10
20111	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	12,24	R$ 1,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,88	R$ 119,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,34	R$ 73,36
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 286,17**

6.0 PESQUISA DE MERCADO

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
set-24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	6,19806	3,65%	-
set-24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	-	3,65%	-
set-24	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	-	3,65%	-
set-24	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	-	3,65%	-
set-24	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	-	3,65%	-
set-24	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	-	3,65%	-
set-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	-	3,65%	-
set-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	5,58825	3,65%	5,79995
set-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	-	3,65%	-
set-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	-	3,65%	-
set-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	4,58943	3,65%	4,76329
set-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	4,59562	3,65%	4,76972
set-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	-	3,65%	-
set-24	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	3,65%	-
set-24	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	3,65%	-
set-24	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	3,65%	-
set-24	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO**	**2,92155**	**3,65%**	**3,03222**
set-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	4,13361	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	3,72847	3,65%	3,86972
set-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	-	3,65%	-
set-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	4,02429	3,65%	-
set-24	**EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C**	**3,67889**	**3,65%**	**3,81825**
jan-24	OLEO DIESEL COMUM	5,78000		

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.

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

COTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
LOCAL: DISTRITO CANGA
PROPR.: MUNICÍPIO DE POCONÉ - MT
DATA: FEVEREIRO/2025

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA

DATA DA COTAÇÃO	QTDE.	PREÇO	PREÇO	Rodovia não pav.		Rodovia pav. Até 30km		Adicional 30km		CUSTO TRANSP	AQUIS + TRANSP	DADOS DA EMPRESA				
				DMT	CUSTO	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO							
		em ton	*em m³*	*Km*	*(R$)*	*Km*	*(R$)*	*Km*	*(R$)*	*(R$/m³)*	*(R$)*	FORNECEDOR	CNPJ	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO
TIPO DE MATERIAL: BRITA 0 ou PEDRISCO																
05/02/2025	1,00	R$76,00	R$ 114,00		2,75	30,00	2,53	66,40	1,00	R$ 142,30	R$ 256,30	BRITA GUIA	03.463.809/0001-48	Dist. De Nossa Sra. Da Guia	(65) 6323-5000	-
16/09/2025	1,00	R$80,00	R$ 120,00		2,75	30,00	2,53	117,00	1,00	R$ 192,90	R$ 312,90	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São Vicente	(65) 3675-0001	Elaine
25/07/2024	1,00	R$80,00	R$ 120,00		2,75	30,00	2,53	115,00	1,00	R$ 190,90	R$ 310,90	BASALTO	48.302.640/0003-44	Santo Antônio de Leveger	(65)3023-6623	Francisco
VALOR ADOTADO =		R$ 76,00	R$ 114,00													
TIPO DE MATERIAL: BRITA 1																
05/02/2025	1,00	R$66,50	R$ 99,75		2,75	30,00	2,53	66,40	1,00	R$ 142,30	R$ 242,05	BRITA GUIA	03.463.809/0001-48	Dist. De Nossa Sra. Da Guia	(65) 6323-5000	-
16/09/2025	1,00	R$70,00	R$ 105,00		2,75	30,00	2,53	117,00	1,00	R$ 192,90	R$ 297,90	MINERPAV	16.786.280/0001-45	Serra de São Vicente	(65) 3675-0001	Elaine
25/07/2024	1,00	R$70,00	R$ 105,00		2,75	30,00	2,53	115,00	1,00	R$ 190,90	R$ 295,90	BASALTO	48.302.640/0003-44	Santo Antônio de Leveger	(65)3023-6623	Francisco
VALOR ADOTADO =		R$ 66,50	R$ 99,75													

** 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

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

7.0 MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 OURO VERDE	16° 4'38.05"S 56°34'23.99"O	16° 4'34.25"S 56°34'16.75"O	0 + 0,00	12 + 4,937	244,93	7,00	1.714,51	67,22	1.781,73
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	16° 4'41.44"S 56°34'22.28"O	16° 4'39.81"S 56°34'18.81"O	0 + 0,00	5 + 15,301	115,30	7,00	807,10	21,48	828,58
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	16° 4'37.93"S 56°34'14.84"O	16° 4'36.34"S 56°34'11.39"O	0 + 0,00	5 + 15,190	115,19	7,00	806,33	21,46	827,79
4	RUA POCONÉ - T1	16° 4'44.92"S 56°34'20.42"O	16° 4'43.38"S 56°34'16.90"O	0 + 0,00	5 + 15,333	115,33	7,00	807,31	21,61	828,92
5	RUA POCONÉ - T2	16° 4'41.59"S 56°34'12.92"O	16° 4'39.97"S 56°34'9.52"O	0 + 0,00	5 + 13,315	113,31	7,00	793,17	38,20	831,37
6	RUA POCONÉ - T3	16° 4'39.56"S 56°34'9.01"O	16° 4'38.05"S 56°34'5.81"O	0 + 0,00	5 + 13,231	113,23	7,00	792,61	19,18	811,79
7	RUA MATO GROSSO	16° 4'48.47"S 56°34'18.46"O	16° 4'46.84"S 56°34'15.04"O	0 + 0,00	5 + 13,955	113,95	7,00	797,65	21,48	819,13
8	AV. BOA ESPERANÇA	16° 4'38.05"S 56°34'5.75"O	16° 4'41.48"S 56°34'3.75"O	0 + 0,00	5 + 16,591	116,59	7,00	816,13	6,20	822,33
9	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	16° 4'35.95"S 56°34'11.11"O	16° 4'39.69"S 56°34'9.29"O	0 + 0,00	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	48,45	985,54
10	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA DIREITA	16° 4'36.05"S 56°34'11.31"O	16° 4'39.95"S 56°34'9.33"O	0 + 0,00	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	56,72	993,81
11	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	16° 4'34.44"S 56°34'16.81"O	16° 4'35.05"S 56°34'16.45"O	0 + 0,00	1 + 2,169	22,16	7,00	155,12	6,10	161,22
12	AV. DOS BANDEIRANTES	16° 4'37.60"S 56°34'24.40"O	16° 4'54.79"S 56°34'15.33"O	0 + 0,00	29 + 15,254	595,25	8,00	4.762,00	315,94	5.077,94
13	RUA SANTO ANTÔNIO	16° 5'5.41"S 56°34'10.51"O	16° 5'11.42"S 56°34'7.64"O	0 + 0,00	16 + 12,504	332,50	7,00	2.327,50	83,09	2.410,59
14	RUA PRINCIPAL	16° 5'9.99"S 56°34'8.15"O	16° 5'5.08"S 56°33'58.20"O	0 + 0,00	10 + 4,405	204,40	7,00	1.430,80	52,30	1.483,10
					TOTAL >>	2.469,88		17.884,41	779,43	18.663,84

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

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

RESUMO DE TERRAPLENAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	SESSÕES		LIMPA RODAS E EMBOCADURA			VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME COMPENSADO COMPACTADO	FATOR EMPOL.	VOLUME COMPENSADO ESCAVADO	TRANSPORTE PARA COMPENSAÇÃO		VOLUME BOTA-FORA	FATOR EMPOL.	TRANSPORTE PARA BOTA FORA	
				VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME					DMT RP	MOM. DE TRANSP.			DMT RP	MOM. DE TRANSP.
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)		(m³)	(km)	(m³.km)	(m³)		(km)	(m³.km)
1	RUA OURO VERDE	244,93	7,90	438,54	12,55	67,22	0,375	25,20	463,74	12,55	1,25	15,68	0,05	0,78	422,86	1,25	0,70	370,00
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA	115,30	7,90	388,12	0,00	21,48	0,375	8,05	396,17	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	388,12	1,25	0,70	339,60
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA	115,19	7,90	433,78	0,00	21,46	0,375	8,04	441,82	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	433,78	1,25	0,70	379,55
4	RUA POCONÉ - T1	115,33	7,90	337,66	0,00	21,61	0,375	8,10	345,76	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	337,66	1,25	0,70	295,45
5	RUA POCONÉ - T2	113,31	7,90	497,52	0,00	38,20	0,375	14,32	511,84	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	497,52	1,25	0,70	435,33
6	RUA POCONÉ - T3	113,23	7,90	76,43	49,08	19,18	0,375	7,19	83,62	49,08	1,25	61,35	0,05	3,06	15,08	1,25	0,70	13,19
7	RUA MATO GROSSO	113,95	7,90	227,32	0,00	21,48	0,375	8,05	235,37	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	227,32	1,25	0,70	198,90
8	AV. BOA ESPERANÇA	116,59	7,90	122,70	23,04	6,20	0,375	2,32	125,02	23,04	1,25	28,80	0,05	1,44	93,90	1,25	0,70	82,16
9	AV. ANTÔNIO JOÃO	133,87	17,70	501,23	130,13	105,17	0,375	39,43	540,66	130,13	1,25	162,66	0,05	8,13	338,57	1,25	0,70	296,24
10	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	22,16	7,90	91,96	0,00	6,10	0,375	2,28	94,24	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	91,96	1,25	0,70	80,46
11	AV. DOS BANDEIRANTES	595,25	8,90	2.028,62	0,00	315,94	0,375	118,47	2.147,09	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	2.028,62	1,25	0,70	1.775,04
12	RUA SANTO ANTÔNIO	332,50	7,90	1.294,91	0,00	83,09	0,375	31,15	1.326,06	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	1.294,91	1,25	0,70	1.133,04
13	RUA PRINCIPAL	204,40	7,90	424,23	0,00	52,30	0,375	19,61	443,84	0,00	1,25	0,00	0,05	0,00	424,23	1,25	0,70	371,20
	TOTAL >>>	**2.336,01**		**6.863,02**	**214,80**	**779,43**		**292,21**	**7.155,23**	**214,80**		**268,49**		**13,41**	**6.594,53**			**5.770,16**

OBSEVAÇÕES:

1 Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem
2 RP - Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via comrevestimento primário
3 O material remanescentes da escavação das vias será usado para conformação de plataforma de estrada vicinal indicada pela prefeitura.

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUANTITATIVO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXT.	LARGURA MÉDIA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL
		Iniciais	Finais	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
1	RUA OURO VERDE	0 + 0,000	12 + 4,937	244,93	7,90	1.934,94	67,22	2.002,16
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	0 + 0,000	5 + 15,301	115,30	7,90	910,87	21,48	932,35
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	0 + 0,000	5 + 15,190	115,19	7,90	910,00	21,46	931,46
4	RUA POCONÉ - T1	0 + 0,000	5 + 15,333	115,33	7,90	911,10	21,61	932,71
5	RUA POCONÉ - T2	0 + 0,000	5 + 13,315	113,31	7,90	895,14	38,20	933,34
6	RUA POCONÉ - T3	0 + 0,000	5 + 13,231	113,23	7,90	894,51	19,18	913,69
7	RUA MATO GROSSO	0 + 0,000	5 + 13,955	113,95	7,90	900,20	21,48	921,68
8	AV. BOA ESPERANÇA	0 + 0,000	5 + 16,591	116,59	7,90	921,06	6,20	927,26
9	AV. ANTÕNIO JOÃO	0 + 0,000	6 + 13,872	133,87	17,70	2.369,49	105,17	2.474,66
10	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0 + 0,000	1 + 2,169	22,16	7,90	175,06	6,10	181,16
11	AV. DOS BANDEIRANTES	0 + 0,000	29 + 15,254	595,25	8,90	5.297,72	315,94	5.613,66
12	RUA SANTO ANTÔNIO	0 + 0,000	16 + 12,504	332,50	7,90	2.626,75	83,09	2.709,84
13	RUA PRINCIPAL	0 + 0,000	10 + 4,405	204,40	7,90	1.614,76	52,30	1.667,06
			TOTAL >>	2.336,01		20.361,60	779,43	21.141,03

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUANTITATIVO DE SUB- BASE E BASE												
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	SUB-BASE		BASE	
		Iniciais	Finais	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	ESP. (m)	VOLUME (m³)
1	RUA OURO VERDE	0 + 0,000	12 + 4,937	244,93	7,90	1.934,94	67,22	2.002,16	0,15	300,32	0,20	400,43
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	0 + 0,000	5 + 15,301	115,30	7,90	910,87	21,48	932,35	0,15	139,85	0,20	186,47
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	0 + 0,000	5 + 15,190	115,19	7,90	910,00	21,46	931,46	0,15	139,71	0,20	186,29
4	RUA POCONÉ - T1	0 + 0,000	5 + 15,333	115,33	7,90	911,10	21,61	932,71	0,15	139,90	0,20	186,54
5	RUA POCONÉ - T2	0 + 0,000	5 + 13,315	113,31	7,90	895,14	38,20	933,34	0,15	140,00	0,20	186,66
6	RUA POCONÉ - T3	0 + 0,000	5 + 13,231	113,23	7,90	894,51	19,18	913,69	0,15	137,05	0,20	182,73
7	RUA MATO GROSSO	0 + 0,000	5 + 13,955	113,95	7,90	900,20	21,48	921,68	0,15	138,25	0,20	184,33
8	AV. BOA ESPERANÇA	0 + 0,000	5 + 16,591	116,59	7,90	921,06	6,20	927,26	0,15	139,08	0,20	185,45
9	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0 + 0,000	6 + 13,872	133,87	7,70	1.030,79	48,45	1.079,24	0,15	161,88	0,20	215,84
10	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0 + 0,000	6 + 13,872	133,87	7,70	1.030,79	56,72	1.087,51	0,15	163,12	0,20	217,50
11	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0 + 0,000	1 + 2,169	22,16	7,90	175,06	6,10	181,16	0,15	27,17	0,20	36,23
12	AV. DOS BANDEIRANTES	0 + 0,000	29 + 15,254	595,25	8,90	5.297,72	315,94	5.613,66	0,15	842,04	0,20	1.122,73
13	RUA SANTO ANTÔNIO	0 + 0,000	16 + 12,504	332,50	7,90	2.626,75	83,09	2.709,84	0,15	406,47	0,20	541,96
14	RUA PRINCIPAL	0 + 0,000	10 + 4,405	204,40	7,90	1.614,76	52,30	1.667,06	0,15	250,05	0,20	333,41
			TOTAL >>	2.469,88		20.053,69	779,43	20.833,12		3.124,89		4.166,57

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUANTITATIVO DE IMPRIMAÇÃO E TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	*IMPRIMAÇÃO*		*TRATAMENTO SUPERFICIAL*	
									ASFALTO EAI		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	
		Iniciais	Finais	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	TOTAL	(t/m²)	TOTAL
1	RUA OURO VERDE	0 + 0,000	12 + 4,937	244,93	7,00	1.714,51	67,22	1.781,73	0,0013	2,32	0,0042	7,48
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	0 + 0,000	5 + 15,301	115,30	7,00	807,10	21,48	828,58	0,0013	1,08	0,0042	3,48
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	0 + 0,000	5 + 15,190	115,19	7,00	806,33	21,46	827,79	0,0013	1,08	0,0042	3,48
4	RUA POCONÉ - T1	0 + 0,000	5 + 15,333	115,33	7,00	807,31	21,61	828,92	0,0013	1,08	0,0042	3,48
5	RUA POCONÉ - T2	0 + 0,000	5 + 13,315	113,31	7,00	793,17	38,20	831,37	0,0013	1,08	0,0042	3,49
6	RUA POCONÉ - T3	0 + 0,000	5 + 13,231	113,23	7,00	792,61	19,18	811,79	0,0013	1,06	0,0042	3,41
7	RUA MATO GROSSO	0 + 0,000	5 + 13,955	113,95	7,00	797,65	21,48	819,13	0,0013	1,06	0,0042	3,44
8	AV. BOA ESPERANÇA	0 + 0,000	5 + 16,591	116,59	7,00	816,13	6,20	822,33	0,0013	1,07	0,0042	3,45
9	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0 + 0,000	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	48,45	985,54	0,0013	1,28	0,0042	4,14
10	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0 + 0,000	6 + 13,872	133,87	7,00	937,09	56,72	993,81	0,0013	1,29	0,0042	4,17
11	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0 + 0,000	1 + 2,169	22,16	7,00	155,12	6,10	161,22	0,0013	0,21	0,0042	0,68
12	AV. DOS BANDEIRANTES	0 + 0,000	29 + 15,254	595,25	8,00	4.762,00	315,94	5.077,94	0,0013	6,60	0,0042	21,33
13	RUA SANTO ANTÔNIO	0 + 0,000	16 + 12,504	332,50	7,00	2.327,50	83,09	2.410,59	0,0013	3,13	0,0042	10,12
14	RUA PRINCIPAL	0 + 0,000	10 + 4,405	204,40	7,00	1.430,80	52,30	1.483,10	0,0013	1,93	0,0042	6,23
TOTAL >>				**2.469,88**		**17.884,41**	**779,43**	**18.663,84**		**24,26**		**78,38**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO FATOR	 UND	PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)	UND
93589	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**									
	SUB-BASE	Solo	3.124,890	m³	1,1500	m³/m³	3.593,62	1,00	3.593,62	m³.km
	BASE	Solo	4.166,570	m³	1,1500	m³/m³	4.791,56	1,00	4.791,55	m³.km
								TOTAL >	**8.385,17**	**m³.km**
95875	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**									
	SUB-BASE	Solo	3.124,890	m³	1,1500	m³/m³	3.593,62	23,00	82.653,34	m³.km
	BASE	Solo	4.166,570	m³	1,1500	m³/m³	4.791,56	23,00	110.205,77	m³.km
								TOTAL >	**192.859,11**	**m³.km**
95875	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**									
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	Brtia 0	18.663,840	m²	0,0073	m³/m²	136,25	30,00	4.087,38	m³.km
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	Brtia 1	18.663,840	m²	0,0150	m³/m²	279,96	30,00	8.398,72	m³.km
								TOTAL >	**12.486,10**	**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**									
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	Brtia 0	18.663,840	m²	0,0073	m³/m²	136,25	84,40	11.499,16	m³.km
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	Brtia 1	18.663,840	m²	0,0150	m³/m²	279,96	84,40	23.628,42	m³.km
								TOTAL >	**35.127,58**	**m³.km**
102330	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**									
	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMA	18.663,84	m²	0,0013	t/m²	24,26	30,00	727,80	t.km
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	RR-2C	18.663,84	m²	0,0042	t/m²	78,38	30,00	2.351,40	t.km
								TOTAL >	**3.079,20**	**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 (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**									
	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMA	18.663,84	m²	0,0013	t/m²	24,26	66,40	1.610,86	t.km
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	RR-2C	18.663,84	m²	0,0042	t/m²	78,38	66,40	5.204,43	t.km
								TOTAL >	**6.815,29**	**t.km**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANPORTE LOCAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	RP	P	TOTAL
Terraplenagem	solo	Pista	Bota fora	1,000		1,00
Base/Sub base	Solo	Jazida	Pista	1,00	23,00	24,00
Imprimação	CM-30	Distribuidora/Cbá	Pista		96,40	96,40
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C	Distribuidora/Cbá	Pista		96,40	96,40
	Brita comercial	Mineração Folmann	Pista		114,40	114,40

Observações: RP - Revestimento primário
P - Pavimentado

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

QUANTITATIVOS DE ENTRADA/DESCIDA/DISSIPADOR DE ENERGIA					
LADO DIREITO					
LOGRADOURO	ESTACA	TIPO	Comprimento	Entrada d'água (tipo)	Dissipador de Energia (tipo)
AVENIDA DOS BANDEIRANTES	6+0,00	DAR 01	2,00 m	EDA 01	DEB 01
AVENIDA DOS BANDEIRANTES	15+0,00	DAR 01	2,00 m	EDA 02	DEB 01
RUA POCONÉ T3	5+7,00	DAR 01	5,00 m	EDA 01	DEB 01
TOTAL					
ENTRADA D'ÁGUA	**EDA 01**		**2**	**unidades**	
ENTRADA D'ÁGUA	**EDA 02**		**1**	**unidades**	
DISSIPADOR DE ENERGIA	**DEB 01**		**3**	**unidades**	
DESCIDA D'ÁGUA	**DAR 01**		**9**	**metros**	

Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira
CREA 121960433-0

QUANTITATIVOS DE SARJETÃO DE CONCRETO			
LOGRADOURO	EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL
	ESTACA	QUANTIDADE (unid.)	(M)
AVENIDA DOS BANDEIRANTES	6+0,00	1	9,00
AVENIDA DOS BANDEIRANTES	15+0,00	1	9,00
RUA POCONÉ T3	5+7,00	1	9,00
		TOTAL >>	27,00

Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira
CREA 121960433-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	EXT. TOTAL
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL	EXTENSÃO DETALHADA	
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)	(M)		(M)
1	RUA OURO VERDE	104,39+107,74	104,13+113,68	429,94	7,46+7,31+7,38+7,39+7,62+7,15+8,62	52,93
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA T1	105,29	105,31	210,6	7,29+7,47+7,47+7,3	29,53
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA T2	105,39	105,66	211,05	6,99+7,51+7,44+7,32	29,26
4	RUA POCONÉ T1	105,45	105,19	210,64	7,17+7,59+7,67+7,1	29,53
5	RUA POCONÉ T2	100,42	100,74	201,16	7,44+7,32+12,13+12,06	38,95
6	RUA POCONÉ T3	98,45	97,55	196	12,12+7,37+12,88	32,37
7	RUA MATO GROSSO	103,78	104,13	207,91	7,25+7,52+7,42+7,35	29,54
8	RUA SANTO ANTÔNIO	41,58+61,51+104,32+25,46+94,83	41,76+61,11+21,92+65,46+25,3+14,45+67,26	624,96	7,34+7,42+7,37+7,41+4,15+4,32	38,01
9	AVENIDA DOS BANDEIRANTES	62,71+25,95+221,29+16,16+92,8+31,37+77,49+11,89+58,86	11,05+34,65+25,75+38,18+103,52+45,57+16,04+45,17+30,62+31,6+43,21+17,39+11,74+58,85	1111,86	7,43+7,3	14,73
10	RUA PRINCIPAL	204,4	147,91+39,49	391,8	0	0
11	AVENIDA ARLINDO A DE MOREIRA	16,74	24,11	40,85	7,64	7,64
12	AVENIDA ANTÔNIO JOÃO	104,39	116,34	220,73	0	0
13	AVENIDA BOA ESPERANÇA	41,6+62,52	43,56+70,02+4,74	222,44	4,19+7,08	11,27
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>				**4.279,94**		**313,76**

MEMÓRIA CÁLCULO DE MEIO-FIO

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)	(M)		(M)
1	AVENIDA ANTÔNIO JOÃO	96,72	96,72	193,44	4,87+4,87	9,74
	TOTAL DE MEIO FIO >>			**193,44**		**9,74**

Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira

CREA 121960433-0

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Decli-vidade	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	109,22	0,013	0,224		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1039	Dispensa de Galeria
					0,224				0,0393				0,69	0,07	2,32		
2	S2	118,12	0,041	0,241		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1869	Dispensa de Galeria
					0,241				0,0422				1,14	0,06	1,83		
3	S3	109,11	0,013	0,339		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1039	Dispensa de Galeria
					0,339				0,0596				0,74	0,08	2,78		
4	S4	110,16	0,044	0,312		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1935	Dispensa de Galeria
					0,312				0,0547				1,22	0,06	2,03		
5	S5	107,98	0,047	0,207		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2007	Dispensa de Galeria
					0,207				0,0363				1,19	0,06	1,64		
6	S6	109,26	0,047	0,337		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1995	Dispensa de Galeria
					0,337				0,0591				1,26	0,07	2,08		
7	S8	109,76	0,019	0,330		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1260	Dispensa de Galeria
					0,330				0,0580				0,86	0,07	2,53		
8	S9	104,11	0,035	0,409		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1730	Dispensa de Galeria
					0,409				0,0719				1,16	0,07	2,42		
9	S10	103,26	0,035	0,314		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1738	Dispensa de Galeria
					0,314				0,0551				1,11	0,07	2,14		
10	S12	108,30	0,016	0,335		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1158	Dispensa de Galeria
					0,335				0,0588				0,80	0,08	2,64		
11	S13	107,74	0,015	0,376		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1137	Dispensa de Galeria
					0,376				0,0661				0,81	0,08	2,79		
12	S15	103,64	0,011	0,243		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0969	Dispensa de Galeria
					0,243				0,0427				0,66	0,07	2,48		
	S16	99,01	0,006	0,233		0,47	13,27	133,42	0,0427				0,52	0,08	2,81	0,0725	
					0,476				0,0836				0,59	0,10	3,72		
13	S18	73,59	0,011	0,429		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0964	Dispensa de Galeria
					0,429				0,0753				0,73	0,09	3,16		
	S19	76,55	0,006	0,410		0,46	12,30	137,31	0,0753				0,56	0,10	3,61	0,0701	
					0,839				0,1477				0,62	0,13	5,10		
14	S23	96,69	0,012	0,307		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0995	Dispensa de Galeria
					0,307				0,0540				0,70	0,08	2,71		
	S24	100,79	0,011	0,303		0,46	12,41	136,85	0,0540				0,69	0,08	2,74	0,0970	
					0,610				0,1074				0,78	0,10	3,66		
	S25	131,78	0,011	0,167		0,49	14,78	127,83	0,1074				0,79	0,10	3,64	0,0979	
					0,777				0,1354				0,82	0,11	4,05		

Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira

CREA 121960433-0

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Decli-vidade	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
15	S27	107,69	0,004	0,334		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0570	
					0,334				0,0587				0,45	0,09	3,54		
16	S28	104,32	0,032	0,345		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1644	Dispensa de Galeria
					0,345				0,0606				1,08	0,07	2,29		
	Stão,	11,90	0,001	0,000		0,51	16,59	121,66	0,1193				0,27	0,12	4,66	0,1431	Sarjetão
					0,679				0,1193				0,27	0,12	4,66		
17	S29	107,02	0,031	0,183		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1623	Dispensa de Galeria
					0,183				0,0322				0,97	0,06	1,72		
18	S30	120,23	0,012	0,281		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1011	Dispensa de Galeria
					0,281				0,0494				0,70	0,08	2,59		
19	S31	112,34	0,018	0,465		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1230	Dispensa de Galeria
					0,465				0,0816				0,90	0,08	2,95		
20	S32	120,54	0,001	0,163		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0304	
					0,163				0,0287				0,24	0,09	3,42		
	S33	77,68	0,002	0,184		0,55	21,26	108,22	0,0903				0,33	0,14	5,64	0,0363	
					0,698				0,1150				0,33	0,16	6,63		
	S34	101,64	0,000	0,204		0,61	31,98	86,26	0,1150				0,20	0,23	10,15	0,0205	
					0,902				0,1324				0,20	0,25	11,38		
21	S36	105,89	0,002	0,361		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0440	
					0,361				0,0635				0,37	0,11	4,14		
	S11	108,74	0,016	0,374		0,45	11,45	140,88	0,0635				0,81	0,08	2,73	0,1156	
					0,735				0,1296				0,94	0,10	3,68		
22	S17	44,12	0,015	0,075		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1122	Dispensa de Galeria
					0,075				0,0132				0,63	0,05	1,31		
	S20	100,21	0,011	0,175		0,47	13,11	134,07	0,0132				0,56	0,05	1,41	0,0977	Dispensa de Galeria
					0,250				0,0439				0,66	0,07	2,50		
	S21	99,89	0,011	0,161		0,48	14,22	129,86	0,0439				0,66	0,07	2,50	0,0974	Dispensa de Galeria
					0,411				0,0718				0,73	0,09	3,09		
	S22	131,88	0,011	0,218		0,51	16,97	120,46	0,0718				0,73	0,09	3,08	0,0979	
					0,628				0,1077				0,79	0,10	3,65		
23	S26	125,52	0,004	0,256		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0577	Dispensa de Galeria
					0,256				0,0450				0,44	0,09	3,16		
24	S35	91,43	0,001	0,351		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0237	
					0,351				0,0616				0,21	0,14	5,81		
	Stão.	9,28	0,002	0,000		0,50	15,79	124,33	0,0616				0,31	0,09	3,07	0,2101	Sarjetão
					0,351				0,0616				0,31	0,09	3,07		

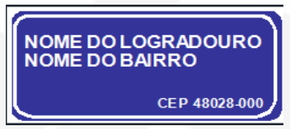
Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira

CREA 121960433-0

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Decli-vidade	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
25	S37	34,77	0,001	0,129		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0292	
					0,129				0,0226				0,22	0,09	3,15		
	Stão	11,17	0,001	0,000		0,53	19,32	113,43	0,0647				0,24	0,10	3,66	0,1431	Sarjetão
					0,369				0,0647				0,24	0,10	3,66		
26	S38	70,72	0,001	0,240		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0246	
					0,240				0,0421				0,21	0,11	4,53		
27	S39	114,89	0,002	0,242		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0366	
					0,242				0,0425				0,30	0,10	3,73		
	S40	102,09	0,001	0,224		0,50	15,92	123,88	0,0425				0,29	0,10	3,79	0,0354	
					0,466				0,0806				0,32	0,13	5,34		
	S41	82,51	0,001	0,172		0,57	23,87	101,92	0,0806				0,21	0,17	7,16	0,0228	
					0,637				0,1022				0,21	0,19	8,54		
28	S43	56,33	0,001	0,186		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0302	
					0,186				0,0327				0,24	0,10	3,62		
	S44	55,33	0,004	0,181		0,48	14,13	130,18	0,0327				0,40	0,08	2,78	0,0569	
					0,368				0,0643				0,46	0,10	3,69		
	S14	108,26	0,015	0,285		0,50	16,02	123,54	0,0643				0,80	0,08	2,76	0,1134	Dispensa de Galeria
					0,653				0,1128				0,90	0,09	3,49		
29	S42	91,79	0,001	0,252		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0320	
					0,252				0,0442				0,27	0,11	4,05		
30	S45	23,44	0,048	0,065		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2029	Dispensa de Galeria
					0,065				0,0115				1,10	0,04	0,83		
31	S46	29,30	0,039	0,053		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1815	Dispensa de Galeria
					0,053				0,0093				0,98	0,04	0,77		
32	S48	110,06	0,019	0,373		0,56	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2951	Dispensa de Galeria
					0,373				0,0848				0,87	0,09	3,06		

Eng.ª San. e Amb. Gabriela de Matos Vieira
CREA 121960433-0

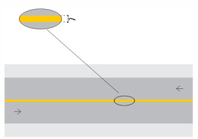
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

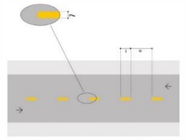
ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b			CÓDIGO: P.I.L
							
1	RUA OURO VERDE	1	2	0			3
2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	2	2	0			2
3	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	2	2	0			2
4	RUA POCONÉ - T1	2	2	0			2
5	RUA POCONÉ - T2	2	2	0			2
6	RUA POCONÉ - T3	1	1	0			1
7	RUA MATO GROSSO	2	2	0			2
8	AV. BOA ESPERANÇA	0	1	0			1
9	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0	1	0			0
10	AV. ANTÕNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0	1	0			0
11	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0	0	0			0
12	AV. DOS BANDEIRANTES	0	1	2	1	1	0
13	RUA SANTO ANTÔNIO	1	1	0			1
14	RUA PRINCIPAL	0	0	0			0
TOTAL		**13**	**18**	**2**	**1**	**1**	**16**
TOTAL GERAL DE PLACAS >>	**51,00 unidades**						

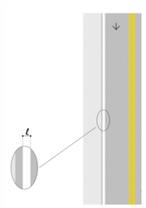
NOTA: Ver detalhes no Projeto de sinalização, pertencente ao Volume 2 - Projeto de Execução.

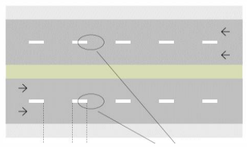
Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
LINHA SIMPLES CONTÍNUA	RUA OURO VERDE	43,10	0,10	4,31
(SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO)	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	30,00	0,10	3,00
CÓD.: LFO-1	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	30,00	0,10	3,00
	RUA POCONÉ - T1	30,00	0,10	3,00
	RUA POCONÉ - T2	30,00	0,10	3,00
	RUA POCONÉ - T3	40,09	0,10	4,00
	RUA MATO GROSSO	30,00	0,10	3,00
	AV. BOA ESPERANÇA	20,00	0,10	2,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0,00	0,10	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0,00	0,10	0,00
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	20,42	0,10	2,04
	AV. DOS BANDEIRANTES	32,34	0,10	3,23
	RUA SANTO ANTÔNIO	15,00	0,10	1,50
	RUA PRINCIPAL	0,00	0,10	0,00
			TOTAL >>	**32,08**

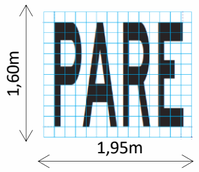
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
LINHA SIMPLES SECCIONADA	RUA OURO VERDE	184,61	0,10	6,15
(SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO)	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	75,62	0,10	2,52
CÓD.: LFO-2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	76,07	0,10	2,53
	RUA POCONÉ - T1	76,21	0,10	2,54
	RUA POCONÉ - T2	70,63	0,10	2,35
	RUA POCONÉ - T3	65,59	0,10	2,18
	RUA MATO GROSSO	74,26	0,10	2,47
	AV. BOA ESPERANÇA	96,58	0,10	3,21
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0,00	0,10	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0,00	0,10	0,00
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0,00	0,10	0,00
	AV. DOS BANDEIRANTES	548,78	0,10	18,29
	RUA SANTO ANTÔNIO	312,58	0,10	10,41
	RUA PRINCIPAL	204,40	0,10	6,81
			TOTAL >>	**59,46**

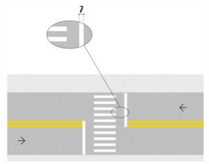
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
LINHA DE BORDO	RUA OURO VERDE	494,52	0,10	49,45
CÓD.: LBO	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	32,35	0,10	3,23
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	15,76	0,10	1,57
	RUA POCONÉ - T1	243,00	0,10	24,30
	RUA POCONÉ - T2	242,95	0,10	24,29
	RUA POCONÉ - T3	233,97	0,10	23,39
	RUA MATO GROSSO	240,27	0,10	24,02
	AV. BOA ESPERANÇA	230,22	0,10	23,02
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	222,80	0,10	22,28
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	201,11	0,10	20,11
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	40,85	0,10	4,08
	AV. DOS BANDEIRANTES	1154,82	0,10	115,48
	RUA SANTO ANTÔNIO	667,20	0,10	66,72
	RUA PRINCIPAL	391,80	0,10	39,18
			TOTAL >>	**441,12**

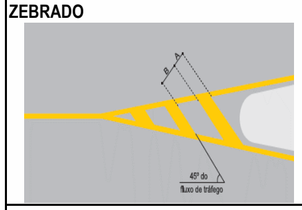
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
LINHA SIMPLES SECCIONADA	RUA OURO VERDE	0,00	0,10	0,00
(MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	0,00	0,10	0,00
CÓD.: LMS-2	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	0,00	0,10	0,00
	RUA POCONÉ - T1	0,00	0,10	0,00
	RUA POCONÉ - T2	0,00	0,10	0,00
	RUA POCONÉ - T3	0,00	0,10	0,00
	RUA MATO GROSSO	0,00	0,10	0,00
	AV. BOA ESPERANÇA	0,00	0,10	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	117,68	0,10	3,92
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	118,13	0,10	3,93
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0,00	0,10	0,00
	AV. DOS BANDEIRANTES	0,00	0,10	0,00
	RUA SANTO ANTÔNIO	0,00	0,10	0,00
	RUA PRINCIPAL	0,00	0,10	0,00
			TOTAL >>	**7,85**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MODELO	VIA	QTDE (und)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
LEGENDA "PARE" 	RUA OURO VERDE	1	3,12	3,12
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	2	3,12	6,24
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	2	3,12	6,24
	RUA POCONÉ - T1	2	3,12	6,24
	RUA POCONÉ - T2	2	3,12	6,24
	RUA POCONÉ - T3	1	3,12	3,12
	RUA MATO GROSSO	2	3,12	6,24
	AV. BOA ESPERANÇA	0	3,12	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0	3,12	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0	3,12	0,00
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0	3,12	0,00
	AV. DOS BANDEIRANTES	0	3,12	0,00
	RUA SANTO ANTÔNIO	1	3,12	3,12
	RUA PRINCIPAL	0	3,12	0,00
			TOTAL >>	**40,56**

MODELO	VIA	QTDE (und)	EXTENSÃO UNIT (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
LINHA DE RETENÇÃO **CÓD.: LRE** 	RUA OURO VERDE	1	8,00	0,40	3,20
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T1	2	8,00	0,40	6,40
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA - T2	2	3,35	0,40	2,68
	RUA POCONÉ - T1	2	3,35	0,40	2,68
	RUA POCONÉ - T2	2	3,35	0,40	2,68
	RUA POCONÉ - T3	1	3,35	0,40	1,34
	RUA MATO GROSSO	2	3,35	0,40	2,68
	AV. BOA ESPERANÇA	0	3,35	0,40	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA ESQUERDA	0	3,35	0,40	0,00
	AV. ANTÔNIO JOÃO - PISTA DIREITA	0	3,35	0,40	0,00
	AV. ARLINDO A. DE MOREIRA	0	3,35	0,40	0,00
	AV. DOS BANDEIRANTES	0	3,35	0,40	0,00
	RUA SANTO ANTÔNIO	1	3,35	0,40	1,34
	RUA PRINCIPAL	0	3,35	0,40	0,00
				TOTAL >>	**23,00**

MODELO	VIA	QTDE (und)	ÁREA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
ZEBRADO 	AV. DOS BANDEIRANTES	1,00	6,75	6,75
			TOTAL >>	**6,75**

PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	**563,51 m²**
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	**47,31 m²**

Eng.ª civil Andréa G. de Oliveira Matos
CREA 1200044312

9.0 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume correspondente ao **VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA,** referente ao ***Projeto de Pavimentação Asfáltica e Drenagem de vias urbanas localizadas no Distrito Cangas no Município de Poconé***.

Responsáveis técnicos:

_____

Andréa G. de Oliveira Matos
Engenheira Civil
CREA 1200044312

_____

Gabriela de Matos Vieira
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA 121960433-0